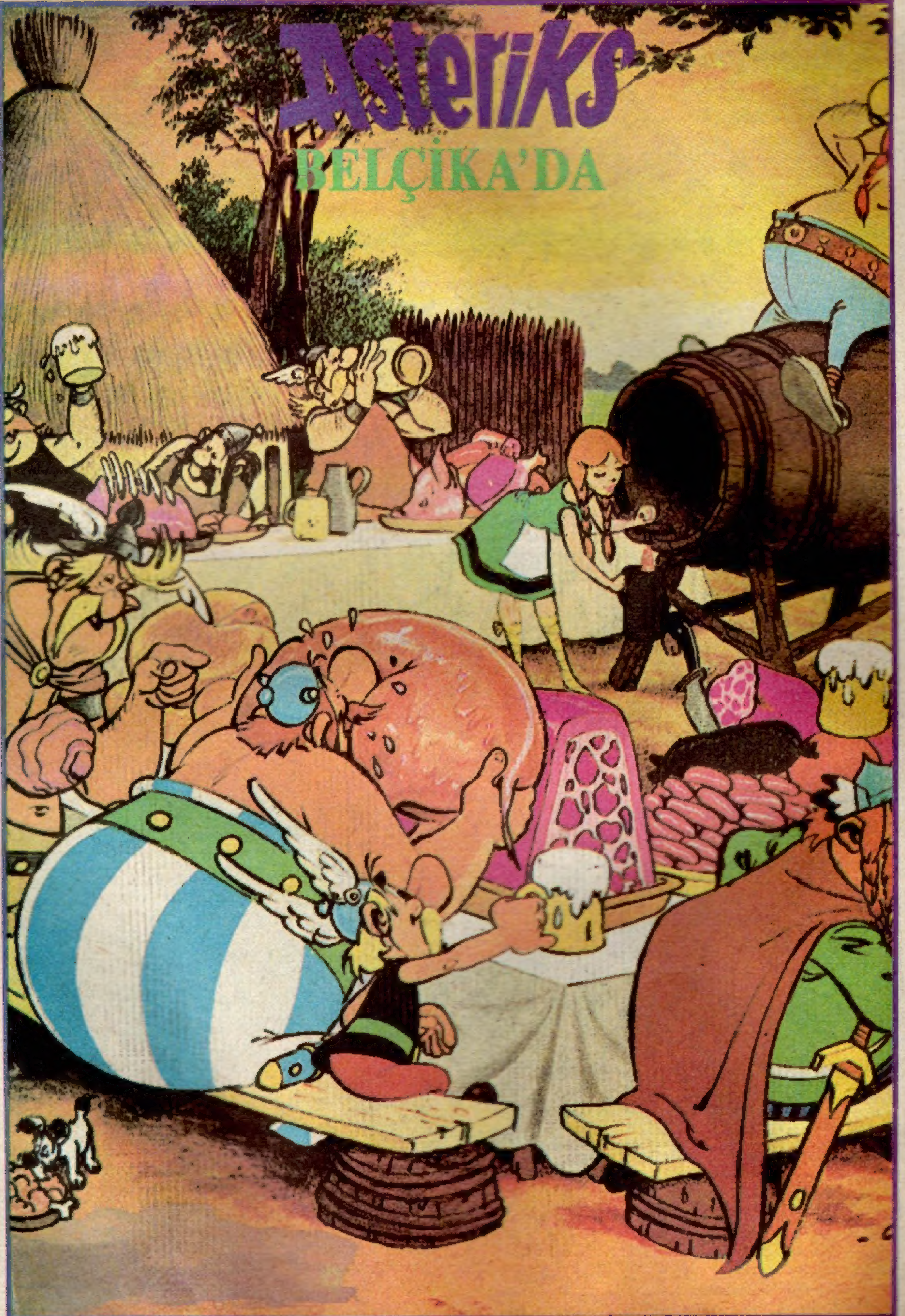
Tercüman'ın İLAVESİ'dir



29 Temmuz Cumartesi ALBÜM 5/A

ASTERİKS'İN KÖYÜNDE HAREKETSİZLİKTEN SIKITIFUS FESTİVALUS BAŞLAMIŞ VE ALİKUS BALIKUS ŞENLİĞİ ÇOK ŞENLİKLİ HALE GELMİŞTİ...

BENİM TORİĞİME SEN KİMSİN DE PALAMUT DERSİN... AL BAKALIM...

GÖZÜNÜ AÇ BİRAZ DA TORUĞUNU İŞLET... PALAMUT'A SINIF ATLATMA... ÖYLE KOKUYOR Kİ AĞZINI AÇTIRMA... BURNUMUN DİREĞİ KIRILDI...

ZAMPARAKUS, ŞANSINA KÜS... GİR İÇERİ... ELİN TAZE BALIĞINA GÖZ KOYMA... YENİ BY PASS GEÇİRDİN...

PALAMUTİKS

HEYYY... BANA BAKIN... HEM AĞLA HEM BAĞLA DANSI BİTTİ GÖZÜN BENİ...

DAĞILIN DEDİM... YANLIŞ ANLADINIZ GALİBA!.. DAĞITIN, DEMEDİM Kİ!..

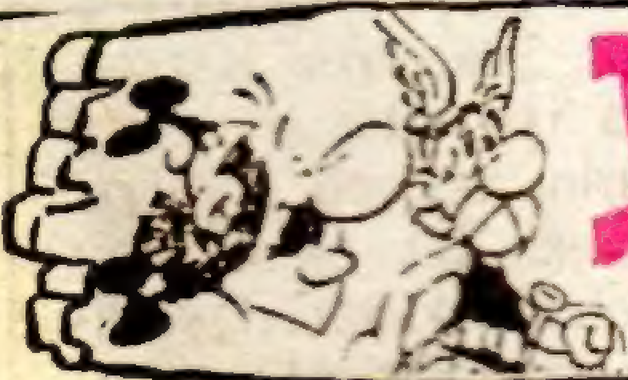
AMANINNN ŞEF... ŞEF TOPTORİKS...

ROMALILAR HAREKETE GEÇTİLER... BU TARAFI SEÇTİLER...

EVVETTTT... AMANIN ŞEFF... ÇITIR ÇITIR TAP TAZE ROMALILAR GELİYOR...

OOOOO... BU ÇOK İYİ OLDU... KÖYDEKİLER CAN SIKINTISINDAN ÖLÜYOR, FESTİVALUS DEYİP, BİRBİRİNİ YİYORDU...

GİDİP BİR BAKALIM... ROMALILAR NE YAPIYORLAR?



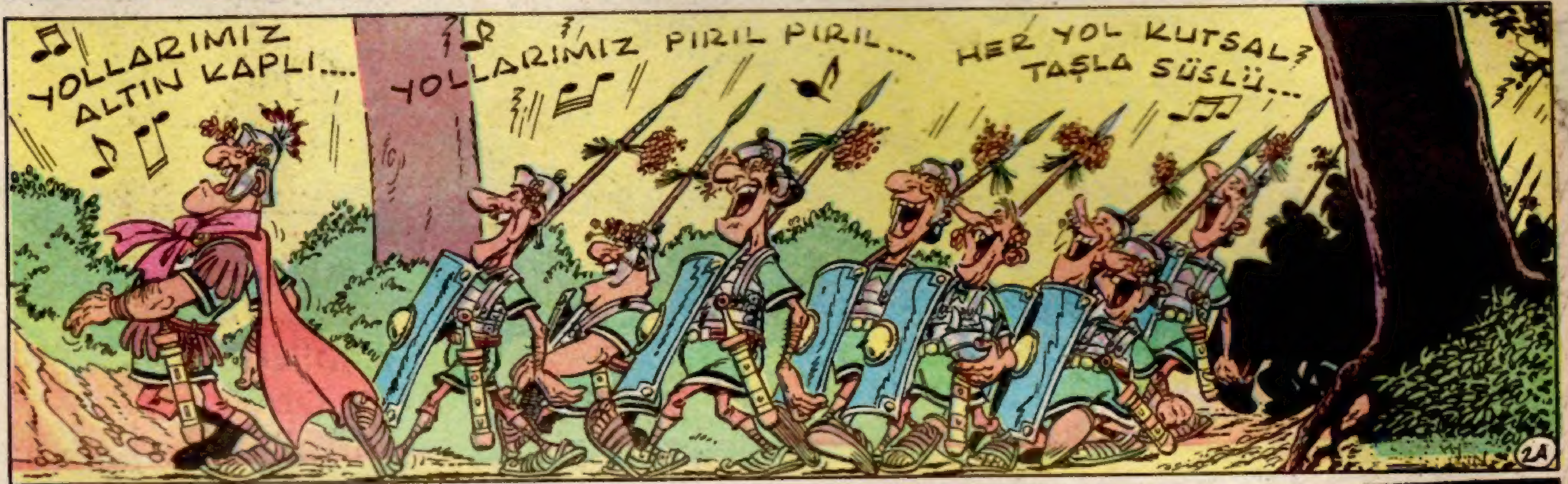
Asterix'den AL CEVABI

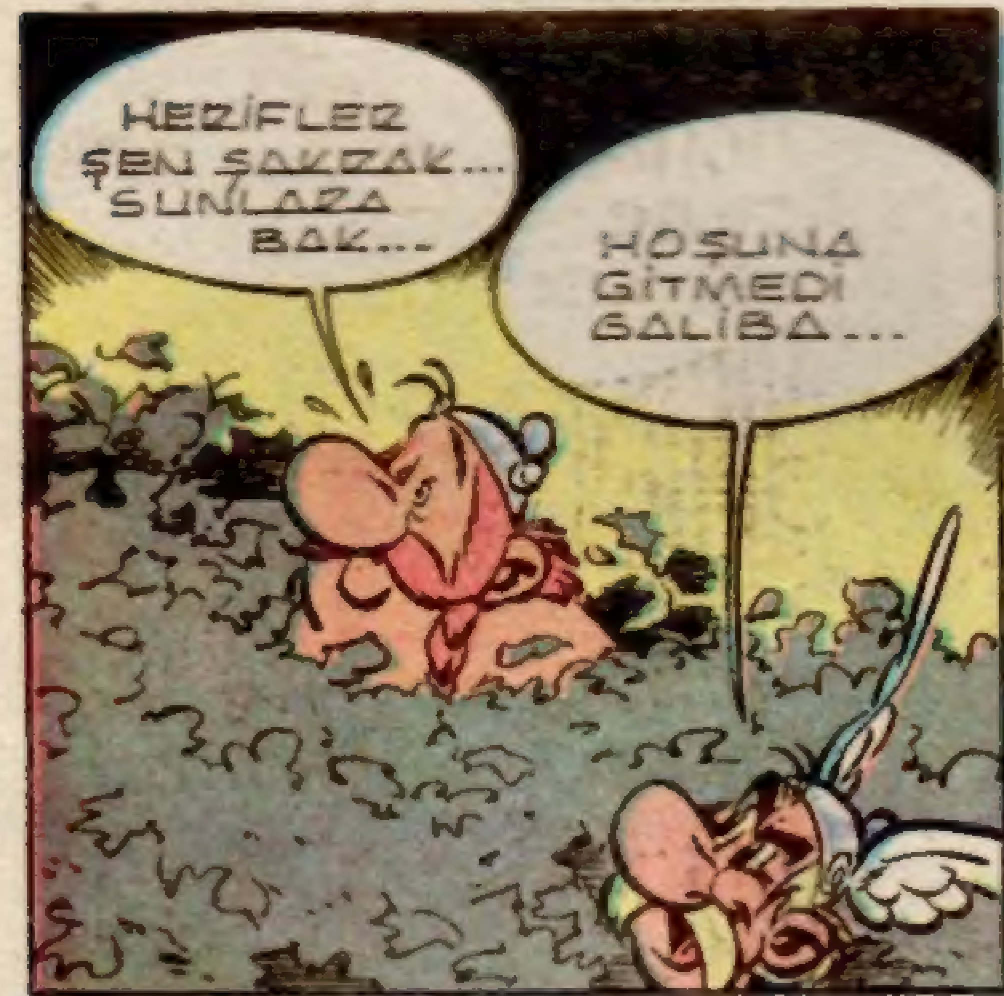
KIŞIN BÖCEKLER NEREYE GİDERLER?

İklimi ılık olan ülkelerde iyi olan şeylerden birisi de kışın sineklerin ortalarda gözükmemesidir. Peki, neden sinekler kışın ortadan kaybolurlar? Tabiî, başlıca sebep kışın diğer mevsimlere oranla daha soğuk olmasıdır. Böceklerin uçabilmeleri için sıcağa ihtiyaçları vardır. Hava sıcaklığı bir defa düşmeye başladı mı, bazı hayvanlar kış uykusuna yatmak için kendilerine yer ararlarken, bazıları da baharda içinden yavrular çıkacak olan yumurtalar bırakarak ölürler. Bazen serin bahar ve yaz sabahlarında kanatlarını açarak güneş ışınlarının kendilerini ısıtmasını bekleyen kelebekler görürsünüz. Bu kelebekler ısınmadan uçamamaktadırlar.



















GEZEGENLER ARASINDA NEDEN ÇARPIŞMA OLMAZ?



Bir gezegen tıpkı bir yıldızın etrafında dönen uydu gibidir. Bizim bildiğimiz gezegenler güneş sistemi içindeki gezegenlerdir. Güneş etrafında dönen dokuz gezegen, Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün ve Pluton'dur. Gezegenler dönerken birbirlerine çarpma tehlikesi yoktur; çünkü milyonlarca yıldan beri güneş etrafındaki hareketlerinde bir denge hüküm sürer. Gökbilimci Kepler, bu hareketlerin kanunlarını keşfetti ve elips (basık bir daire gibi) şeklindeki yörüngelerini tesbit etti. Milyonlarca yıldır süren bir dengenin, ileriki yıllarda bozulacağını düşünmek için bir sebep yoktur.

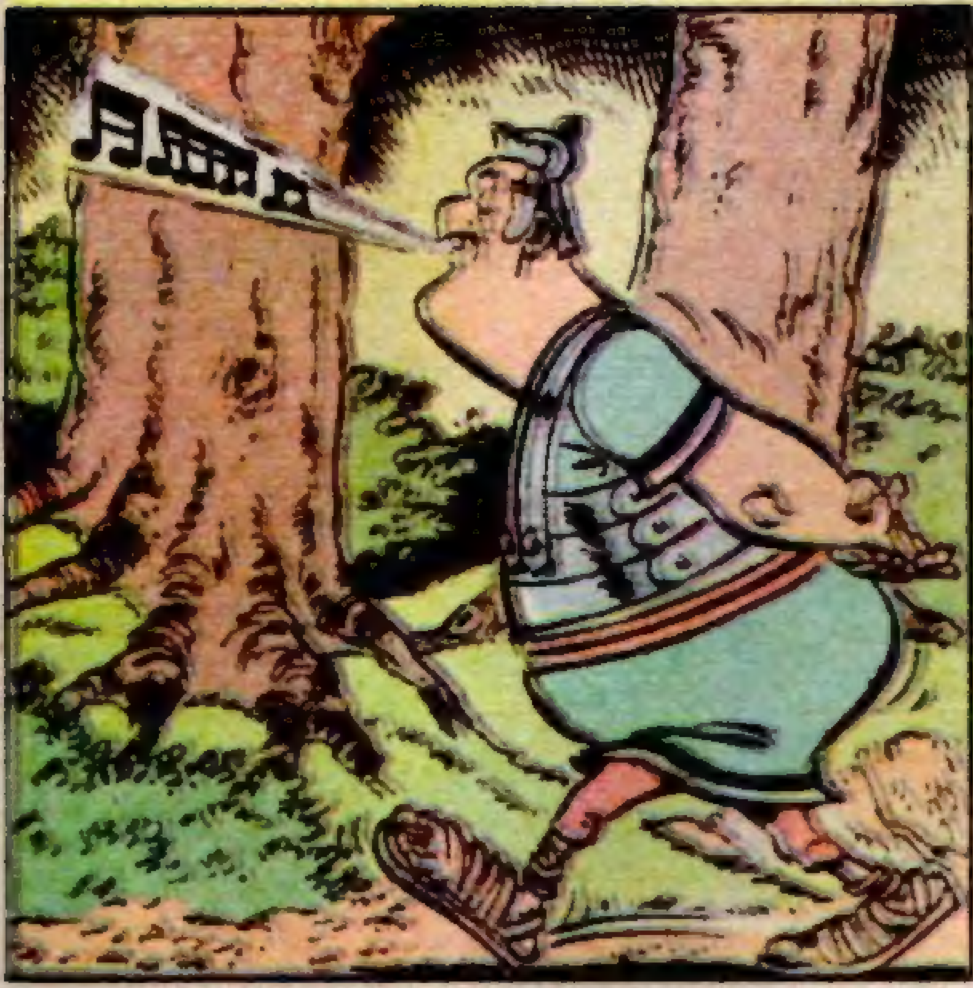
TAHTARAVELLUM MÜSTAHKEM ROMA KAMPI...
SESİMİZLE YER GÖK İNLESİN İNLESİN!.. ROMALIYIZ BİZ
HEY ÇOCUKLAR, BU NEDİR BİLİYOR MUSUNUZ?
YOO..
DUVARDA SİVRİ SİNEK EZEN BİR LEJYONER...
YA ŞU NEDİR. BİLİN BAKALIM...
SÖYLEDİN YA... DUVARDA SİV....
HAYIR, HAYIR!.. DUVARA YUMRUKLA ÇİVİ ÇAKAN BİR BELÇİKALI... HAH... HA
YETER BE... BELÇİKALI FIKRALARI...
YETTİ YA BELÇİKALI KOMİKLİKLERİ...
SON BİR TANE... BİR ROMALININ GÖZÜNE KAÇAN TOZU BİR BELÇİKALI NASIL ÇIKARIR BİLİYOR MUSUNUZ?..
AH....
AH!.. DEMEK BİLİYORMUŞ.. OF GÖZÜM...
BEN TEK BAŞIMA ORMANA KEŞFE ÇIKIYORUM... EYVALLAH...
AVE!.. DİKKAT ET, KENDİNİ KÖTÜ KARŞILAŞMADAN UZAK TUT...
HAHAHAHAHA!
İNANILIR GİBİ DEĞİL..
ÖYLE... ŞU ROMALILAR HEPTEN ÇILDIRMIŞ...

GÜVERCİNLERDEN KURULU POSTA ŞEBEKESİ OLUR MU?

Güvercinleri haberci olarak kullanmayı ilk akıl eden ve gerçekleştirenler, Çinliler'le Mısırlılar'dır. Daha sonra bu fikir, diğer medeniyetlere de yayılmış, M.Ö. 5. yüzyılda Yunanistan olimpiyatlarını kazanan sporcuların isimleri, posta güvercinleri aracılığıyla herkese duyurulmuştur. Romalılar da, Sezar zamanında güvercinlerden bir posta şebekesi kurmuşlardır.

DEVELER NEDEN HÖRGÜÇLÜDÜR?

Develer zürafa ve geyikler gibi geviş getirenler ailesindendir. Develerin iki türü vardır: Tek hörgüçlüler ve iki hörgüçlüler. Afrika ve Arap devletlerinin sadece bir hörgücü; buna karşılık Asya devesinin iki hörgücü vardır. Genellikle develerin hörgüçlerinde su depoladıkları sanılır. Oysa bu inanış yanlıştır. Gerçekte hörgüçleri yağ depolamaya yarar. Develer suyu midelerinde depolarlar.



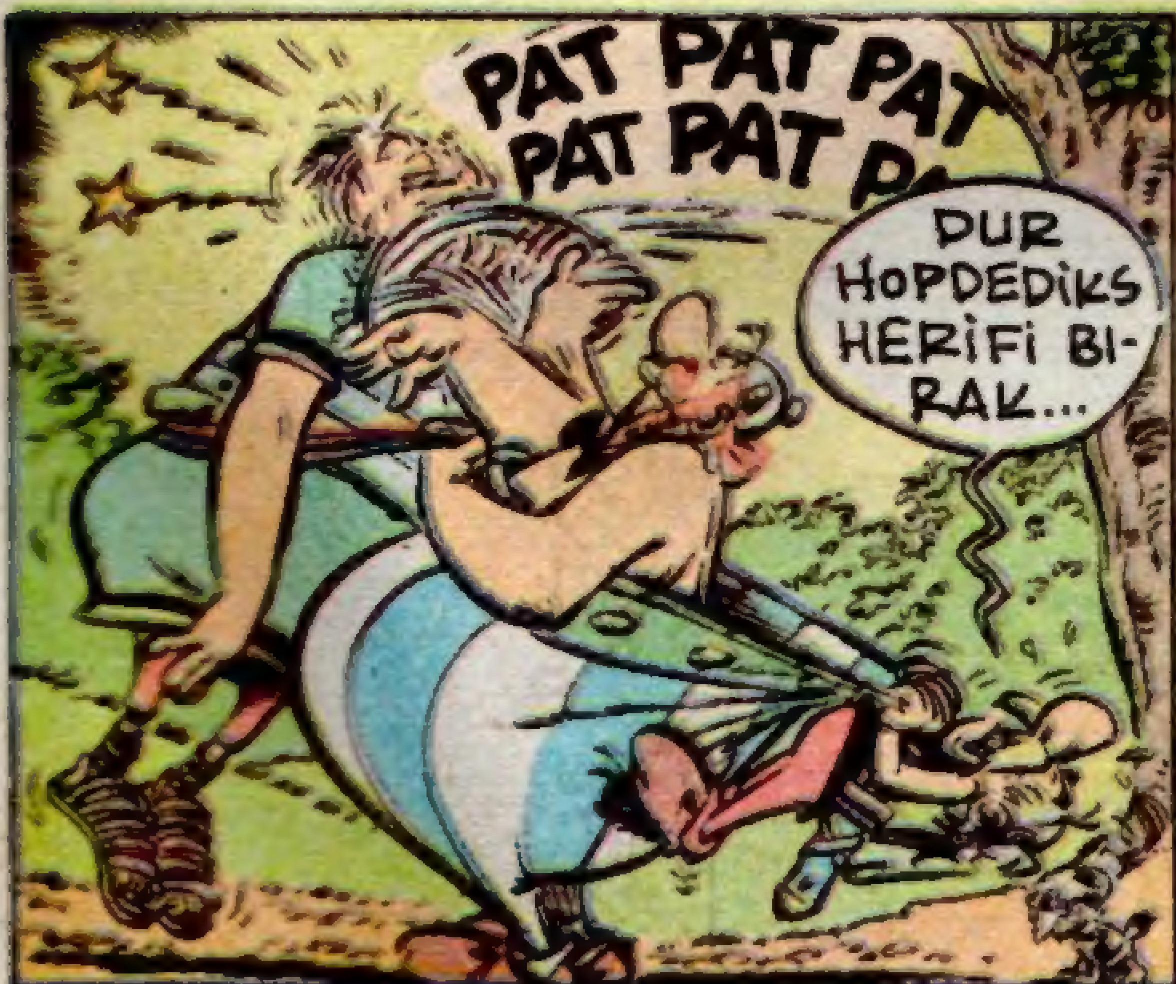


















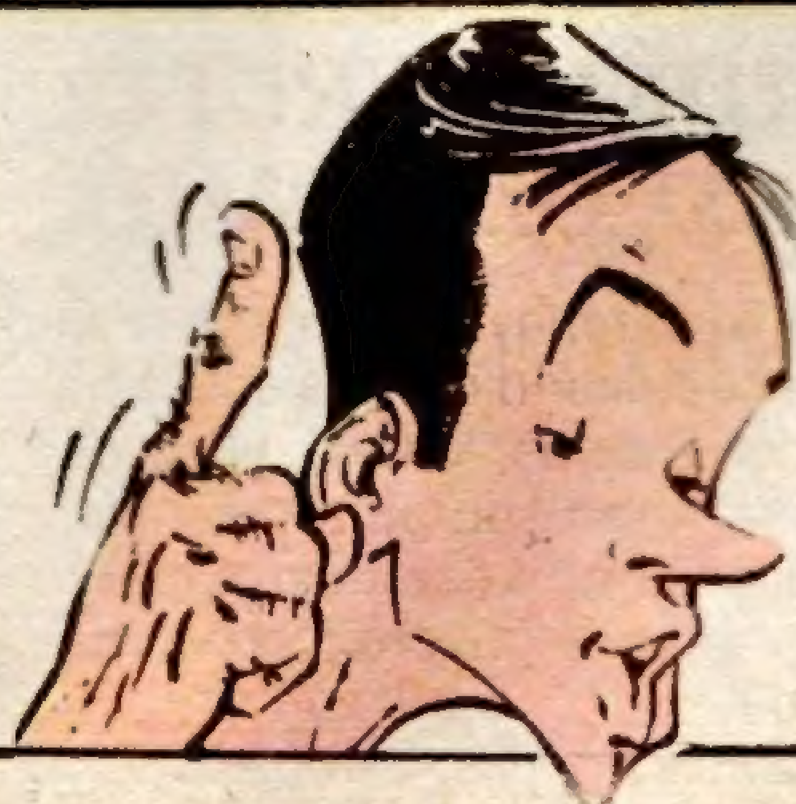




yedek su deposu sayesinde üç gün boyunca yemeden içmeden çölde yaşayabilirler.

SOĞUK, YANIĞA NEDEN İYİ GELİR?

Yanmalar, özellikle evlerde çok sık başımıza gelen kazalardır. Kucağımıza dökülen bardak dolusu çay, veya bir tencere dolusu kaynar su kimi zaman umulmadık ölçülerde büyük yanıklara yolaçarlar. Böyle durumlarda doktorlar, ilk iş olarak yanan bölgenin soğutulması gerektiğini söylerler. Bunun sebebi, kaynak ortadan kaldırılsa da, yanık bölgede oluşan ısının yayılmaya devam etmesi ve yanan kısmın büyümesidir. Eğer yanık hemen

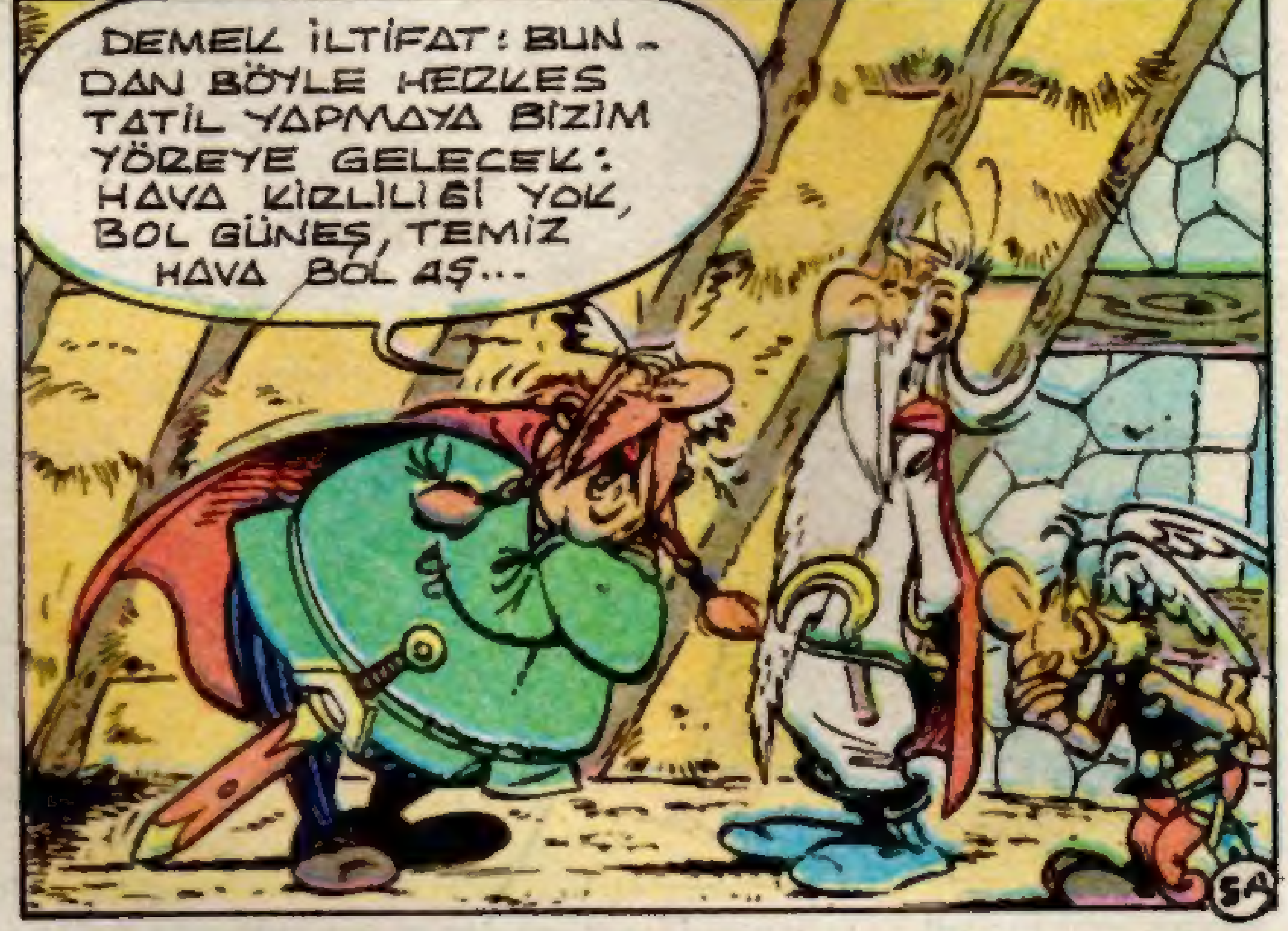


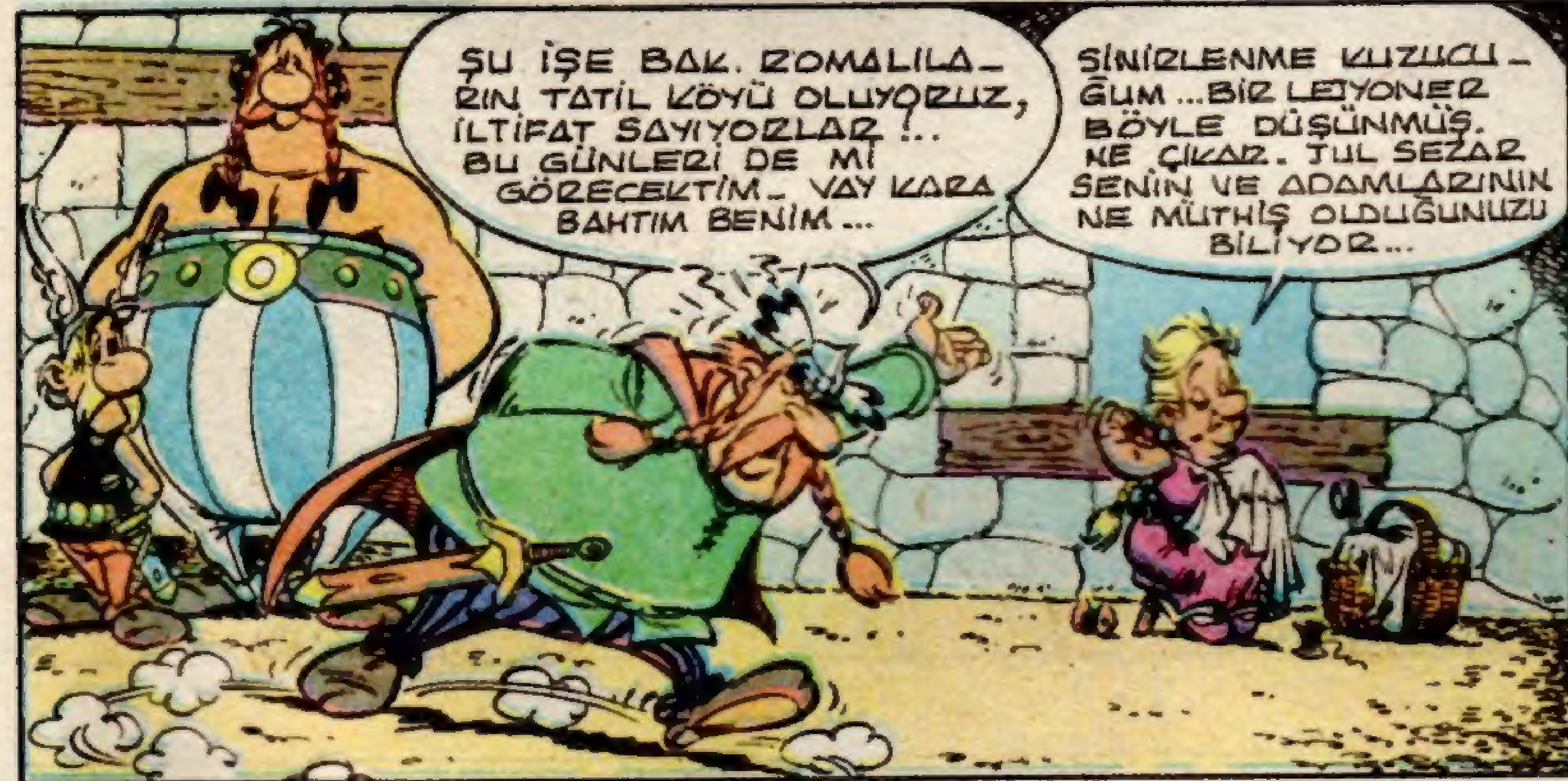


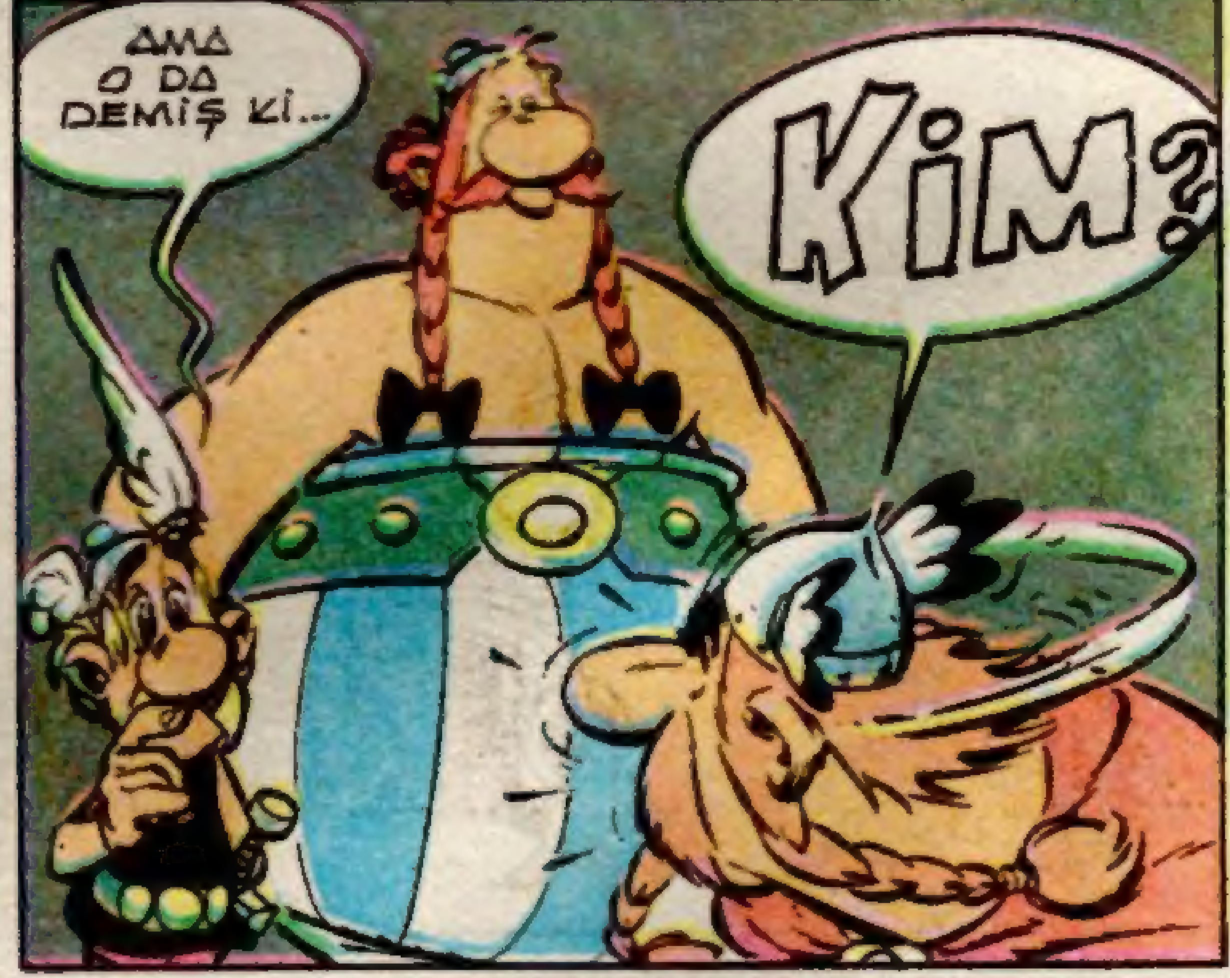


















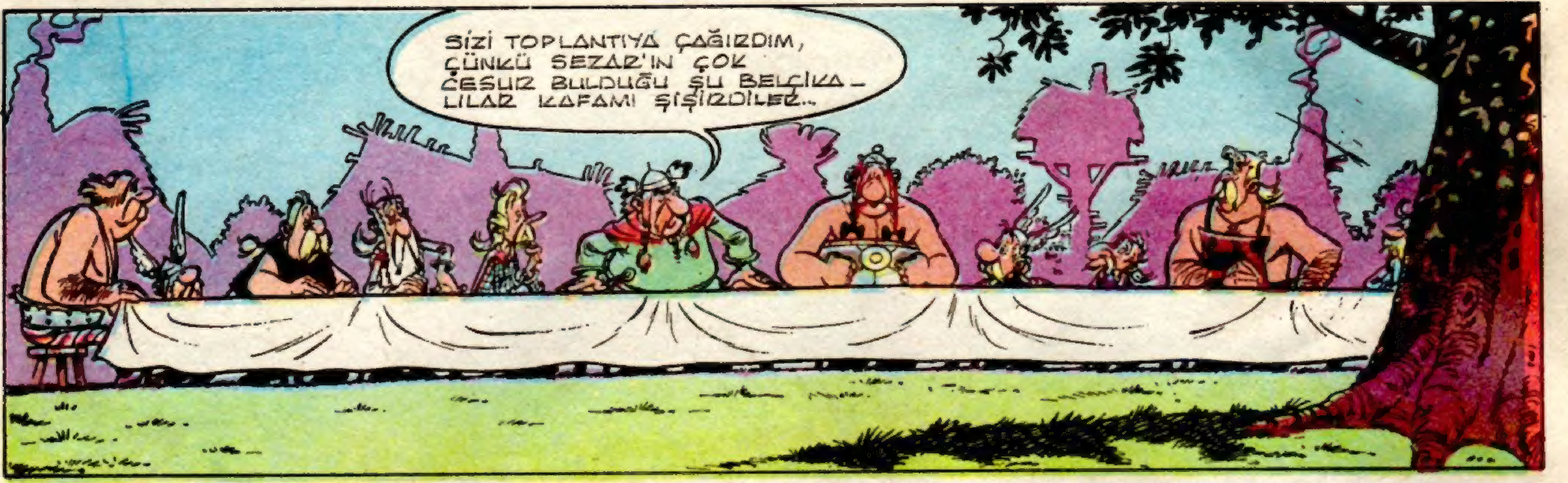
soğutulursa ısı azalacağından hem acı azalır hem de yaranın büyümesi engellenmiş olur.

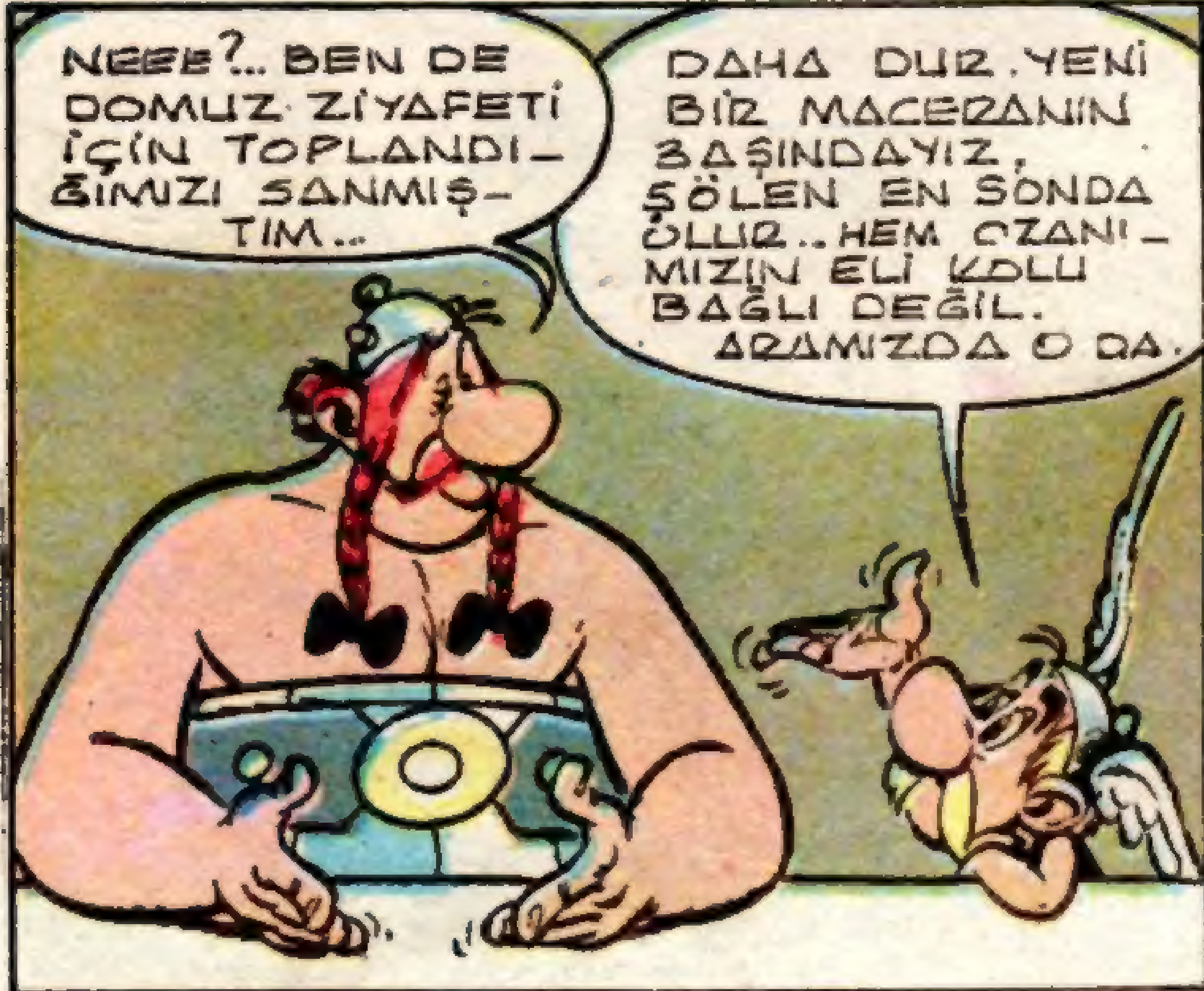
EN HIZLI HAYVAN HANGİSİDİR?

Saatte 96 kilometre hızla koşabildiği için, en hızlı hayvanın çita olduğunu düşünebilirsiniz. Ama en hızlı hayvan rekoru, kılçık kuyruklu kırlangıca aittir. Bütün canlıların en hızlısı olan kılçık kırlangıcının saatte 170 kilometre hızla uçtuğu görülmüştür.

PAMUK NEREDEN ELDE EDİLİR?

Gündelik hayatımızda çok sık kullandığımız pamuk, ebegümecigiller ailesinden olan pamuk bitkisinden elde edilir. Pamuk bitkisinin tohumları zamanla, beyaz bir tüy topağıyla sarılırlar. İşte pamuk dediğimiz bu lifler, bitkinin ucundan toplanır. Fabrikalarda özel işlemlerden geçerler. İplik haline getirilip dokunarak pamuklu kumaş üretilir veya sağlık ve temizlik işlerinde kullanılan hidro-







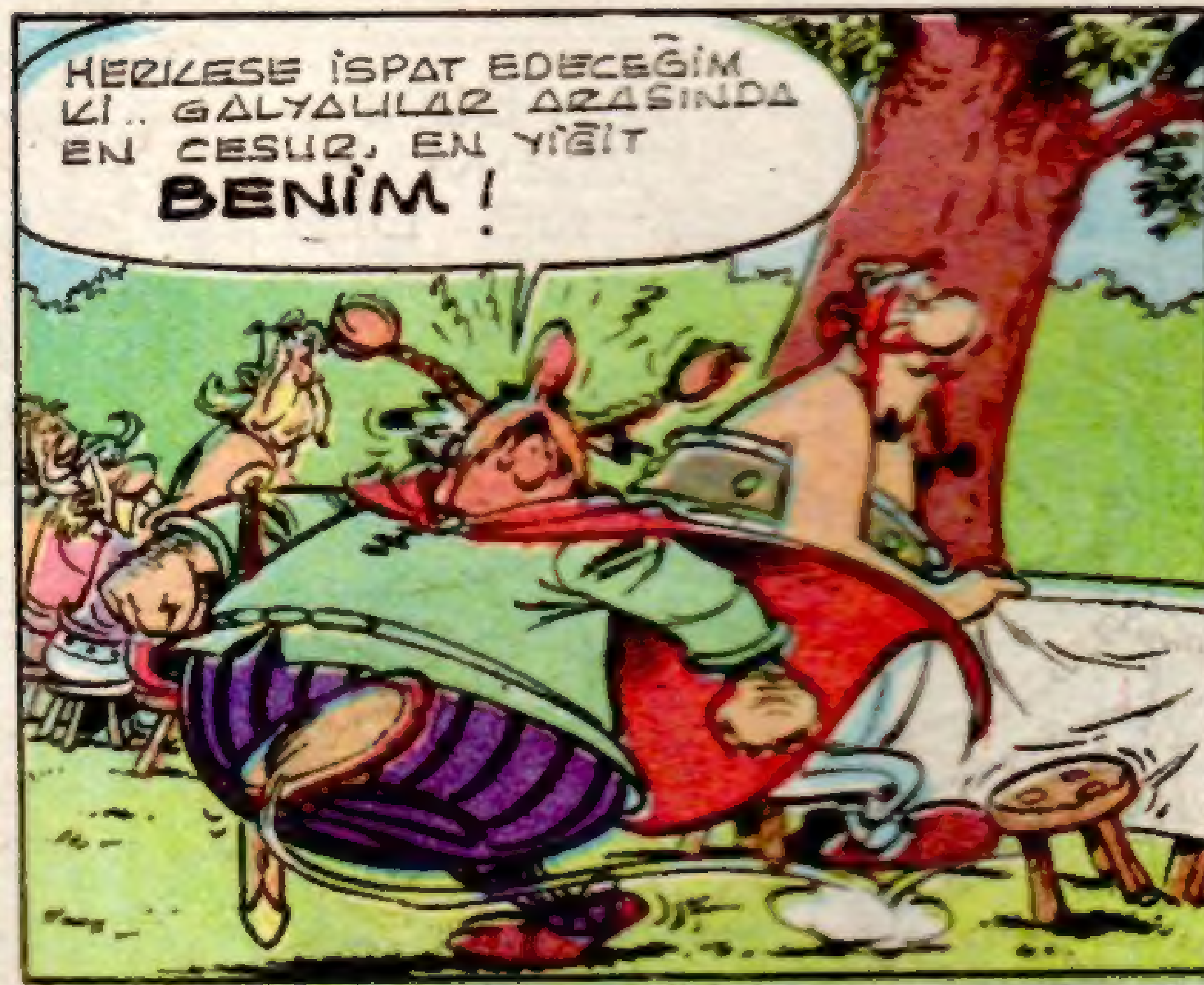














fil pamuklar imal edilir. Bu faydalı bitki, eski çağlardan beri Çin'de, Hindistan'da, Mısır ve Peru'da biliniyordu. Günümüzde başlıca pamuk üreticileri Amerika, Mısır, Hindistan ve Pakistan'dır. Pamuk, yurdumuzun batı ve güney yöresinde özellikle Çukurova'da ekilmektedir.



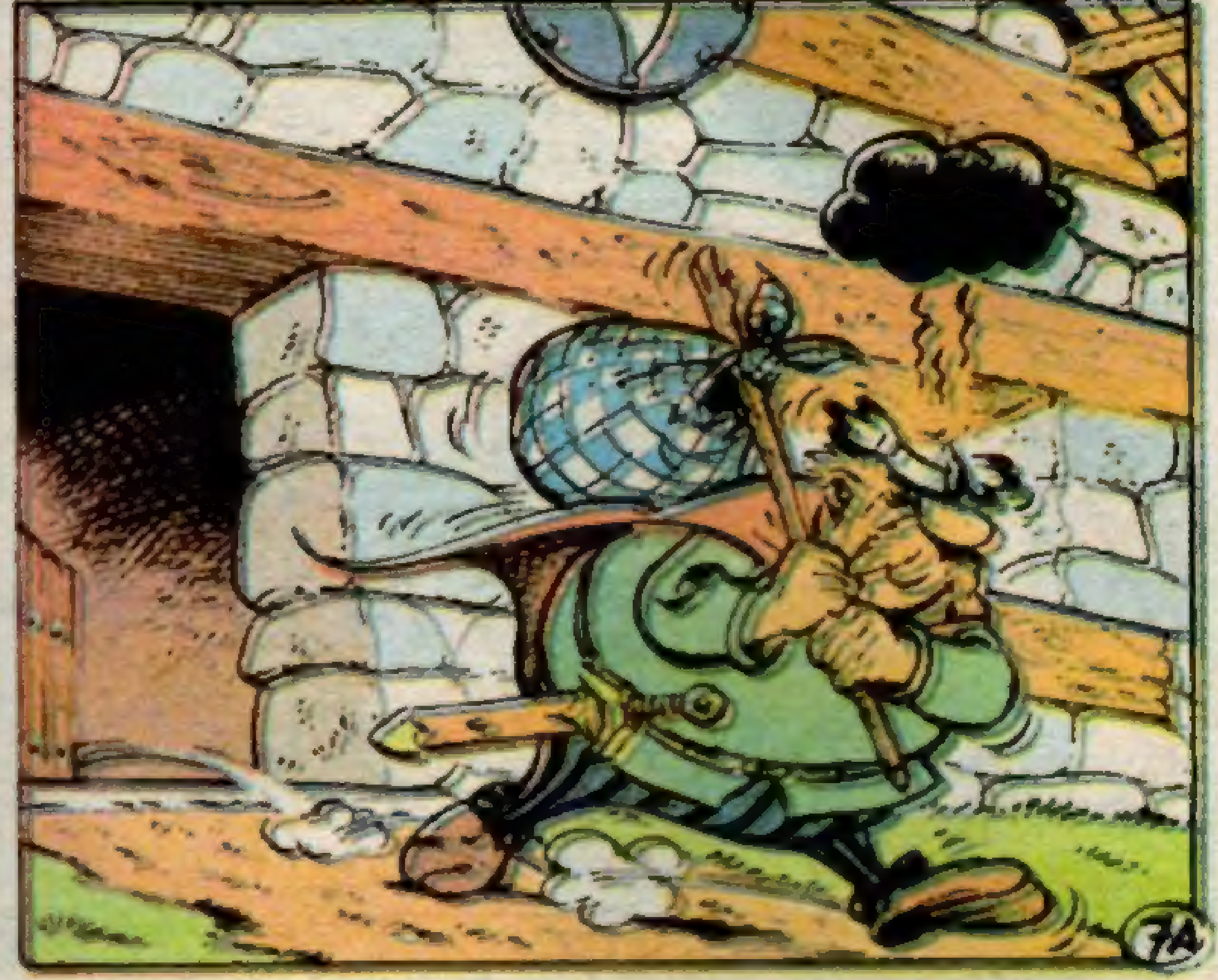
KULAK KİRİNİN VAZİFESİ NEDİR?

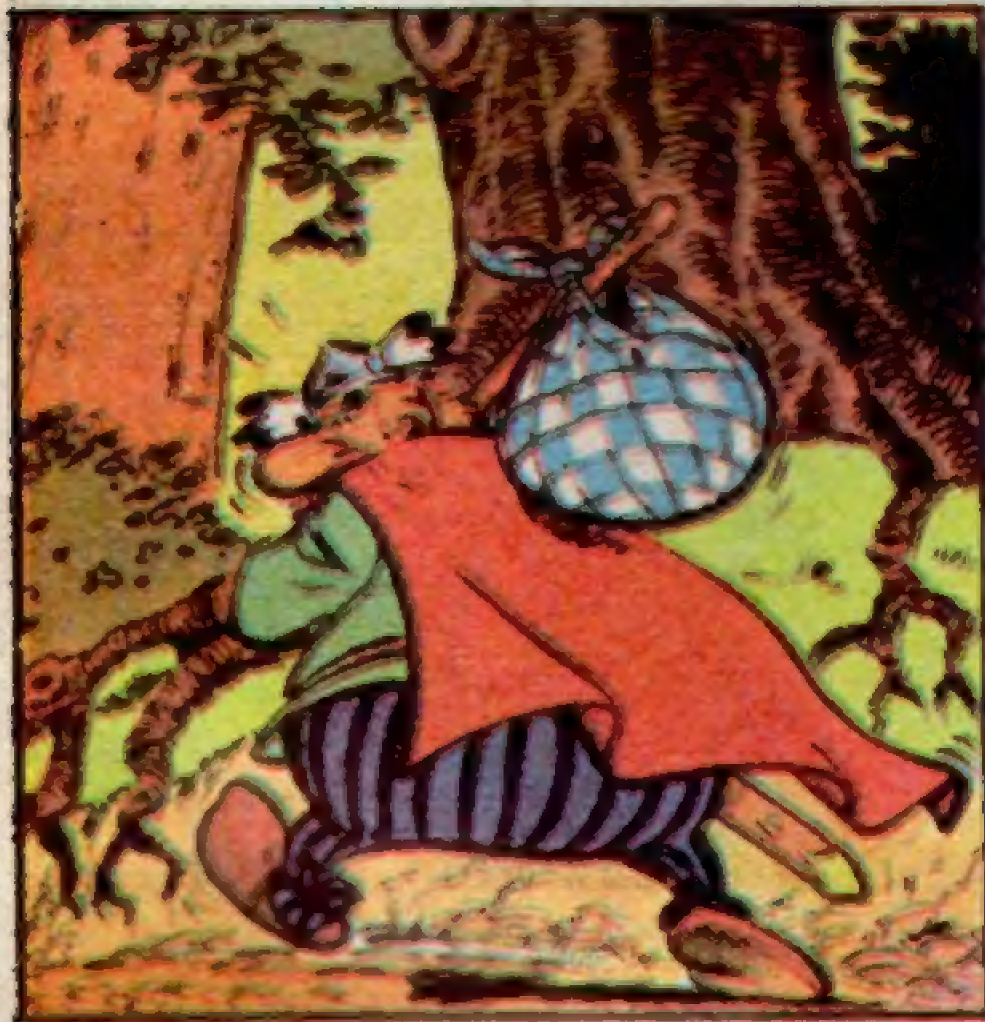
Kulak kiri, kulağın ürettiği yağlı, sarı renkli bir maddedir. Görevi, kulağa giren tozları tutmak. Böylece kulağı korumaktır. Ancak, bu kir temizlenmezse büyür; kulak yolunu kapatarak, işitmemizi engeller. Kir çok sertleştiğinde, gliserin karıştırılmış, ılık basınçlı su ile yumuşatılıp çıkartılabilir.













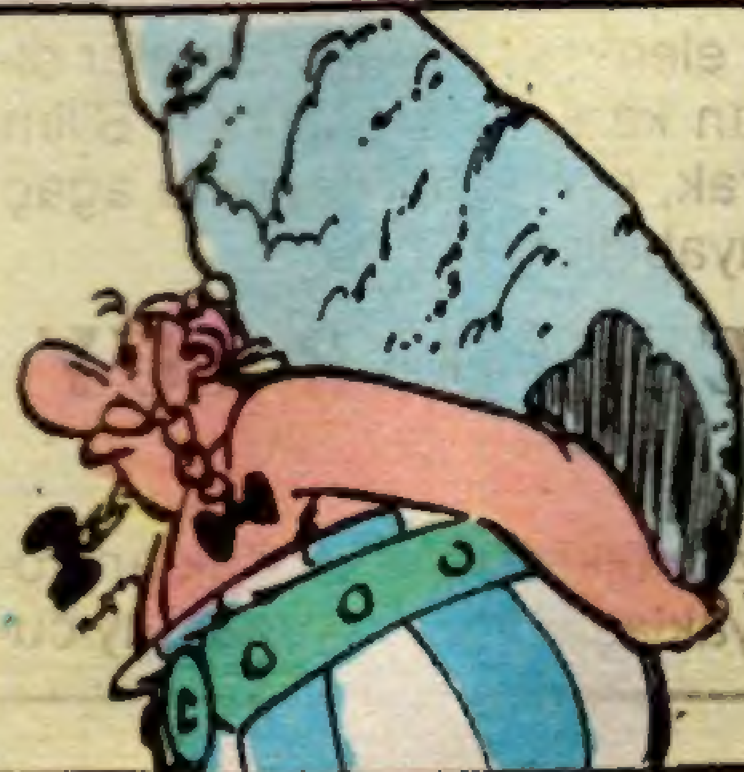






KAYALARIN YAŞI NASIL TESBİT EDİLİR?

19. yüzyılda jeologlar bir kaya tabakasının bir diğerinden yaşlı veya genç olup olmadığını, içindeki fosillere bakarak anlayabiliyorlardı. Ama kayaların yaşları, tam olarak ancak 1890'lı yıllarda radyoaktivitenin keşfiyle kesin olarak öğrenilebilmiştir. Kayalarda yer yer bulunan radyoaktif maddeler, yüksek enerji ışınları yayarlar ve belirli bir oranda bozunurlar. Meselâ radyoaktif element uranyum bozunurken kurşuna dönüşür. Bir uranyum örneğindeki kurşun miktarını ölçerek, yaşı hesaplanabilir. Uranyum-kurşun metodu çok eski kayalar için kullanılır. 50.000 yıllık geçmişi olan kayalar için bilim adamları





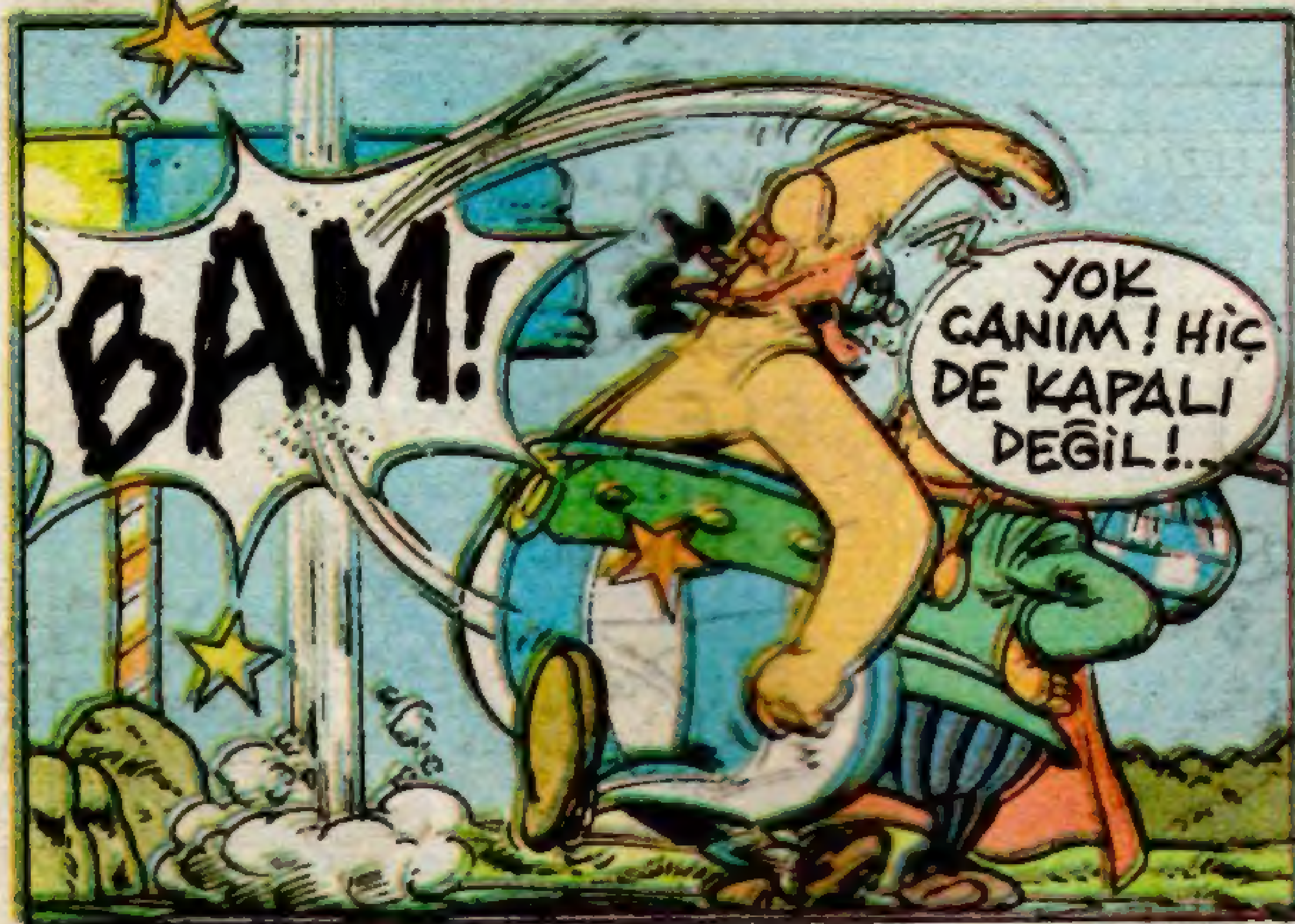










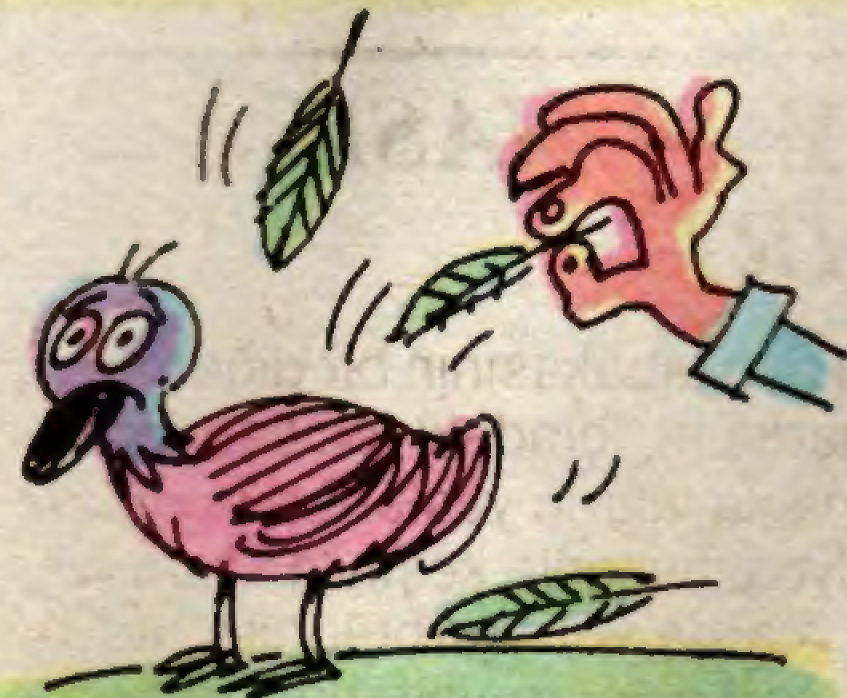


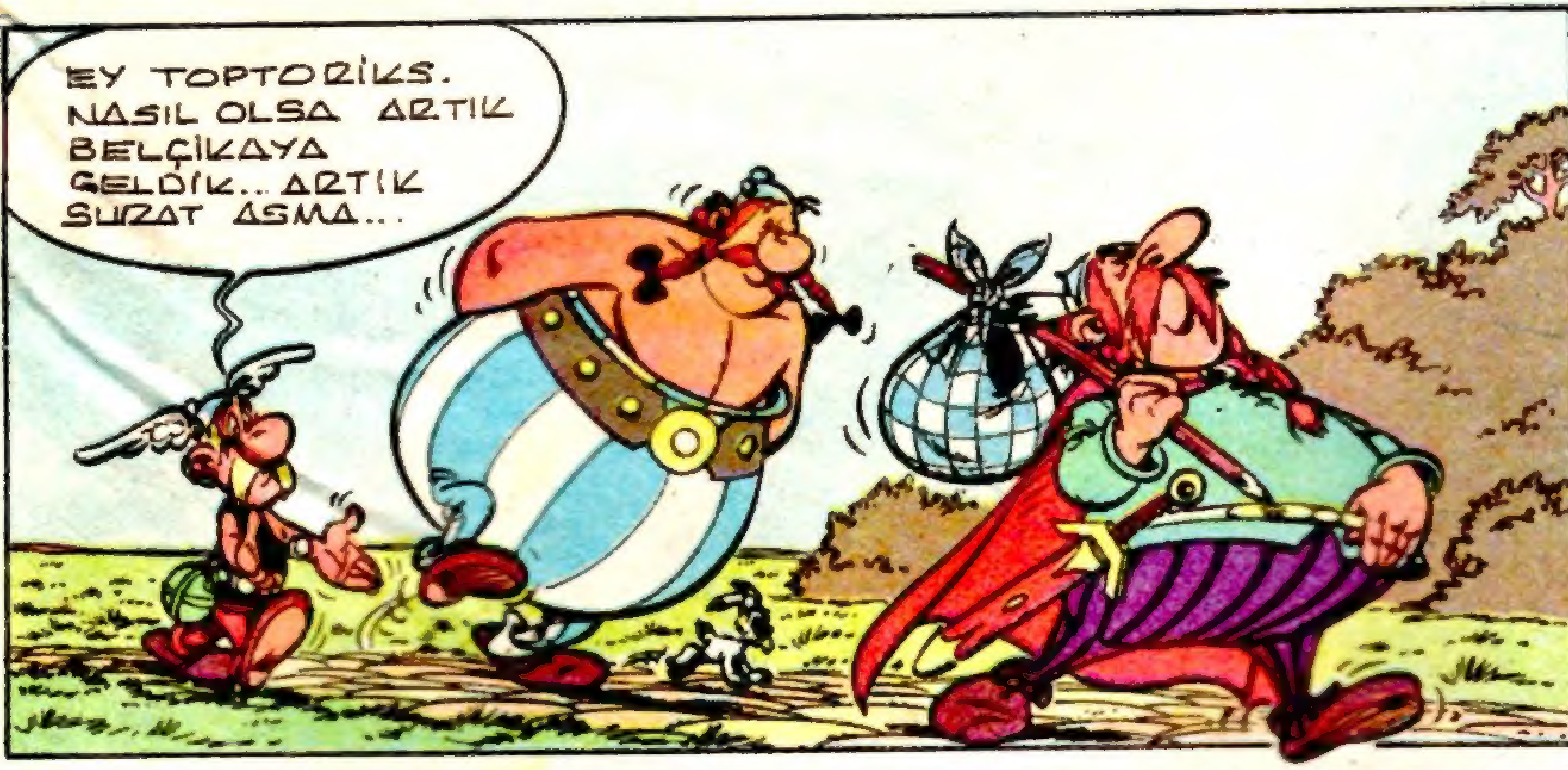


karbon-14 metodunu kullanırlar. Karbon-14 bütün canlılarda bulunan radyoaktif bir elementtir. Organizmalar öldüğünde dokularda bulunan karbon-14 bozunur. Bilim adamları bunu dikkate alarak, eski kemiklerin ve ağaç kütüklerinin yaşını hesaplayabilirler.

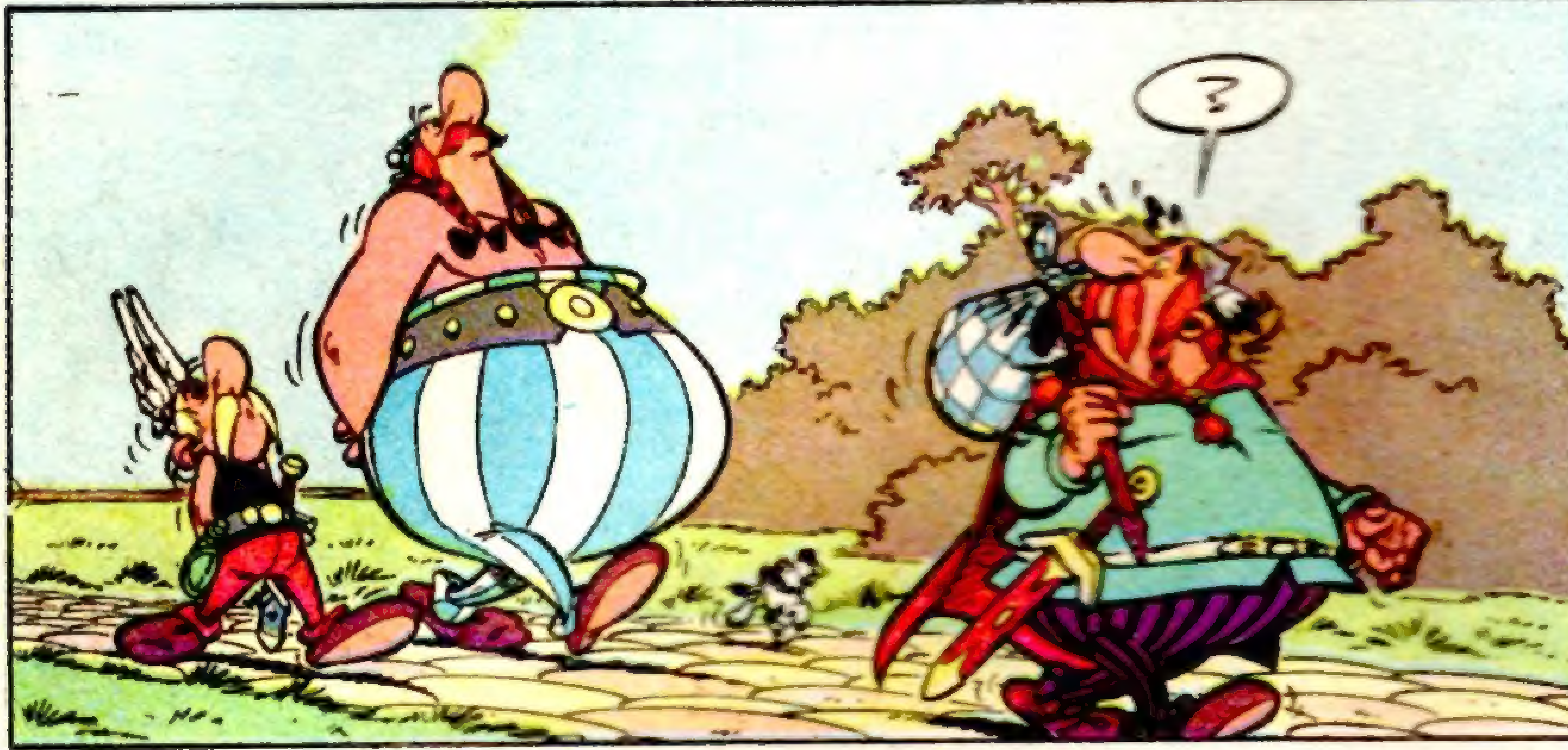
KUŞLARDA NE KADAR TÜY BULUNUR?

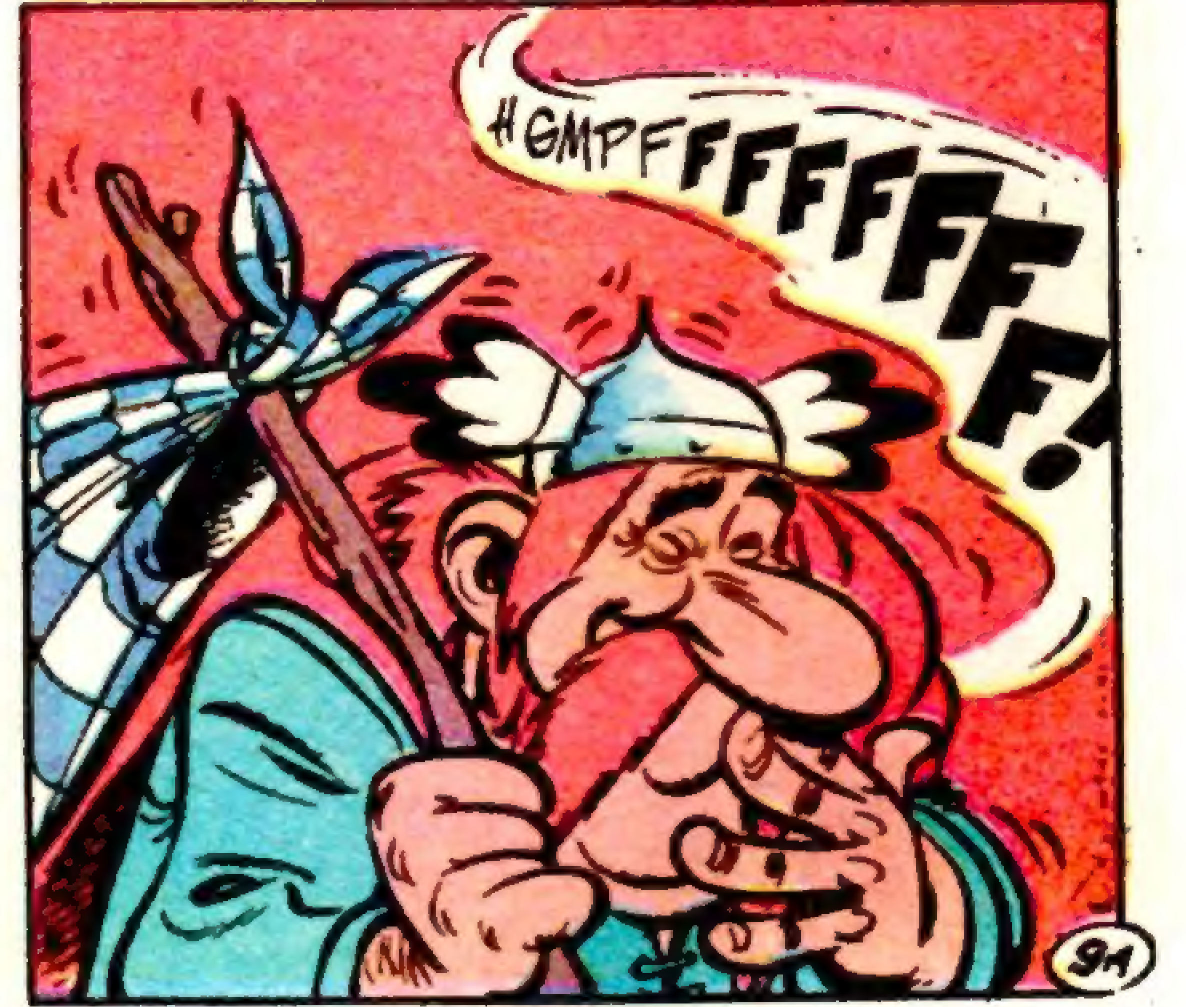
Kuğuların vücutlarında kuzey ülkelerinde soğuktan korunmalarını sağlamak için yaklaşık 25.000 kadar tüy bulunur. Kuşun büyüklüğü fazlaysa, sahip olduğu tüy sayısı da artar. Kırlangıç ve ardıçkuşu gibi kuşların vücutlarında 1500 ilâ 3500 tane tüy bulunur. Aslında, küçük kuşların vücutlarında santimetrekare başına düşen tüy sayısı büyük









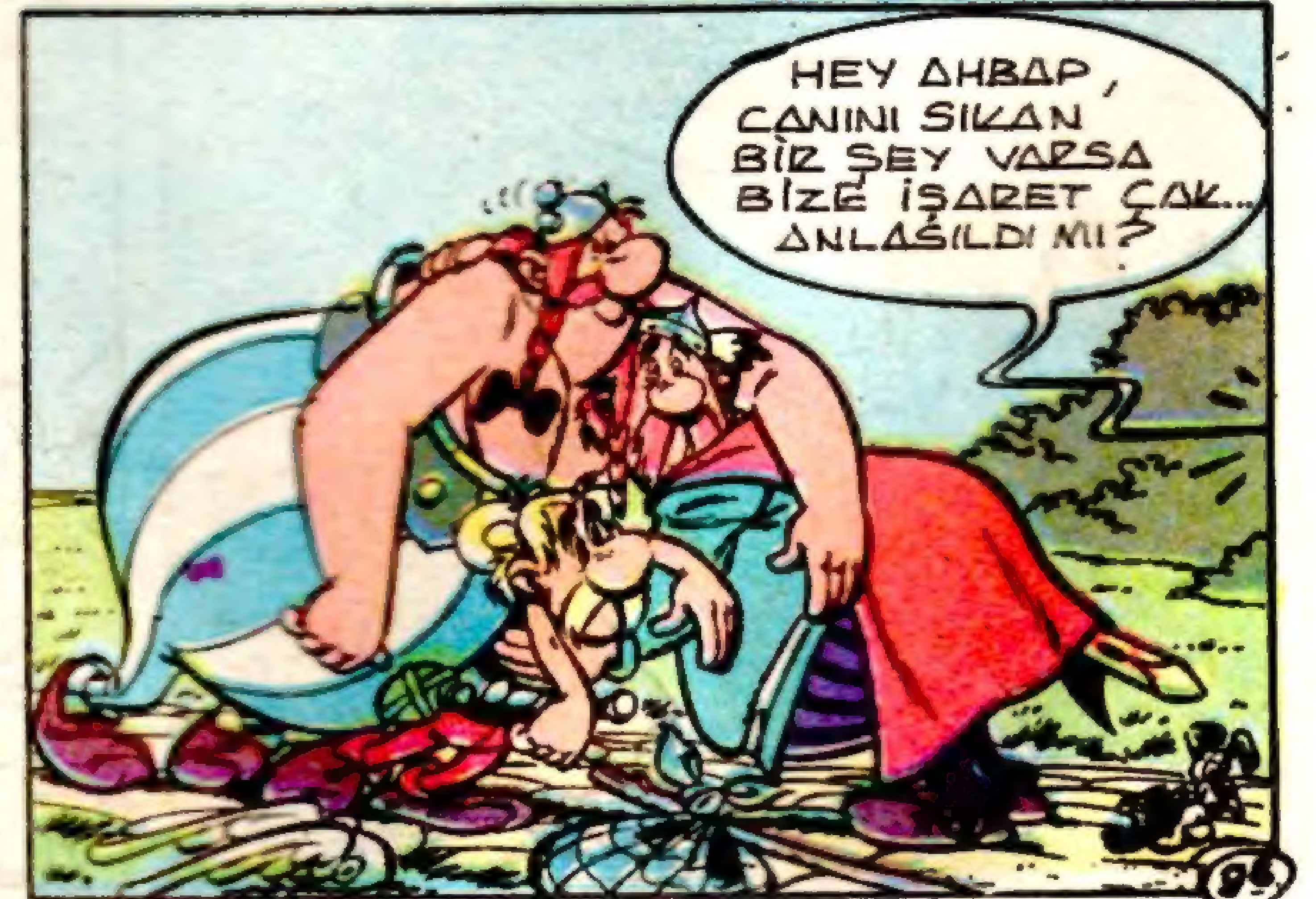












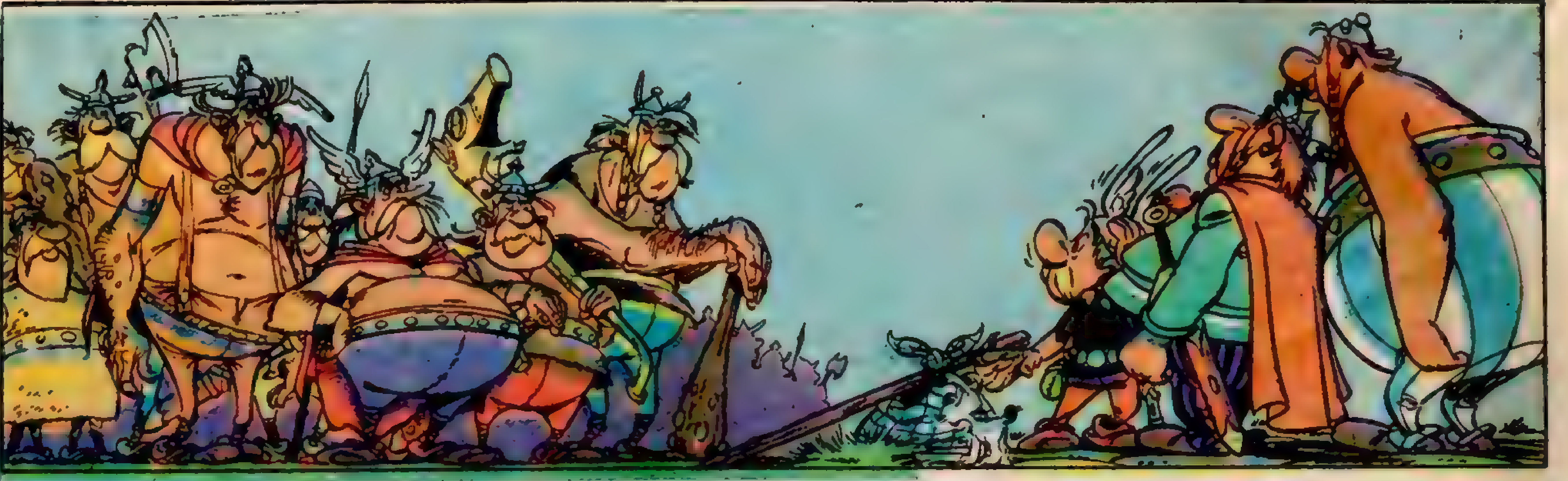
kuşlara oranla daha fazladır. Çünkü, vücutlarından ısı kaybetmeleri diğer kuşlara oranla daha çabuk olur, bu yüzden havayla daha az temas etmeleri gerekir.

SOĞANDA HANGİ VİTAMİN BULUNUR?

Yemeklere lezzet katan soğanda aynı zamanda C vitamini bulunur. Bu açıdan besleyicidirler. Soğana acılık veren gözlerimizi yakan ise uçucu bir maddedir.

BALIK, ELEKTRİK ÜRETİR Mİ?

Güney Amerika'da yaşayan elektrikli yılanbalığı 10 elektrik ampulünü yakacak kadar elektrik üretir. Elektrik, balığın vücudundaki özel organlarda üretilir. 500 volta kadar çıkabilen akım, balığa dokunan bir insanı öldürecek kadar etkilidir. Uzunluğu 2.5 metreye kadar çıkabilen elektrik balığı, elektriğini, diğer balıkları sersemleterek yemek için kullanır.



















SAÇ RENGİ SAÇ TELİ SAYISINI ETKİLER Mİ?



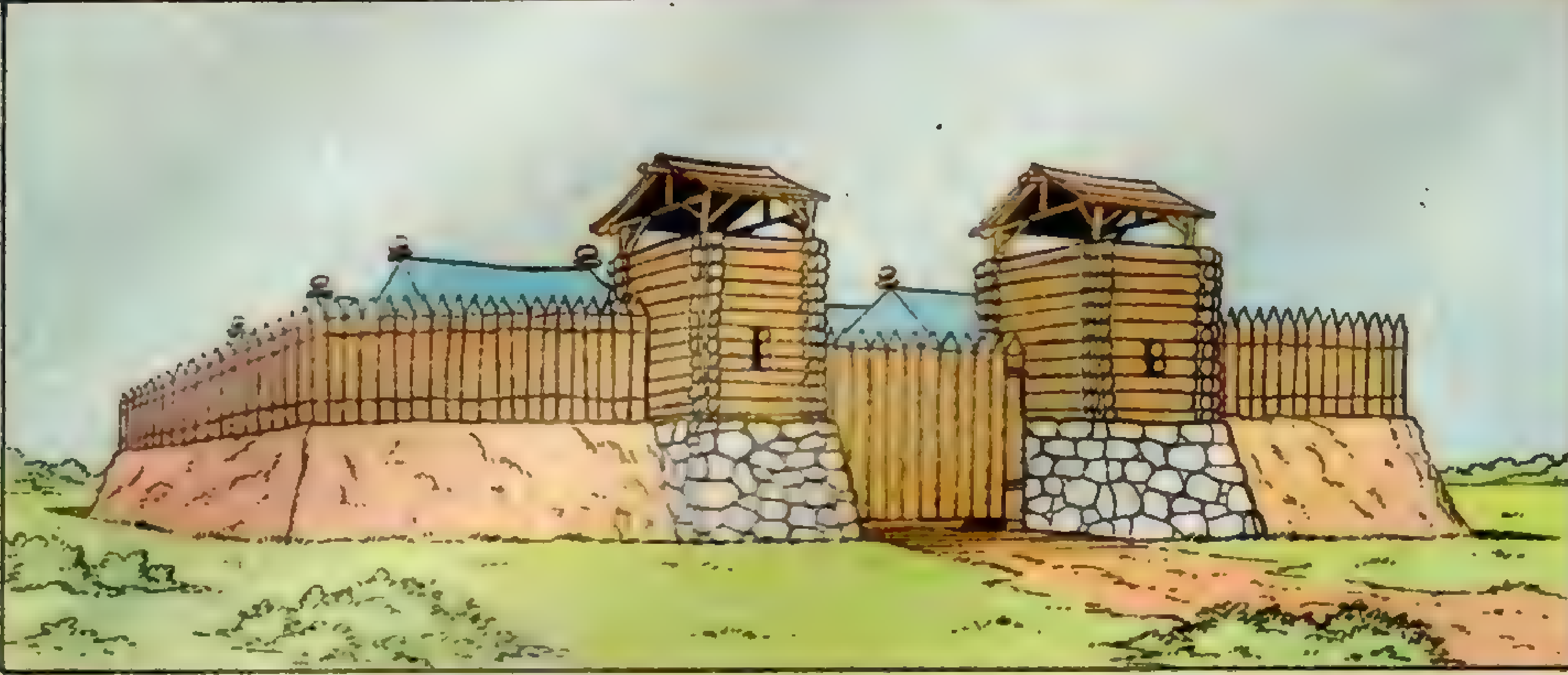
Dış görünümümüzü etkileyen en önemli unsurlardan birisi olan saçlarımızın rengi, kalınlığı, gürlüğü, kıvrıklığı veya düzlüğü ailemizden ırsi olarak aldığımız özelliklerimizdendir. Meselâ, saçlarımızın inceliği veya kalınlığı kafa derimizdeki foliküllerin (bezciklerin) sayısıyla ilgilidir. Başımızdaki saç teli sayısı da saç rengimize göre değişir. Kızıl saçlılarda ortalama 80-90 bin tel varken, kumrallarda tel sayısı 100 bin, sarışınlarda ise 150 bindir.

SARKIT NEDİR?

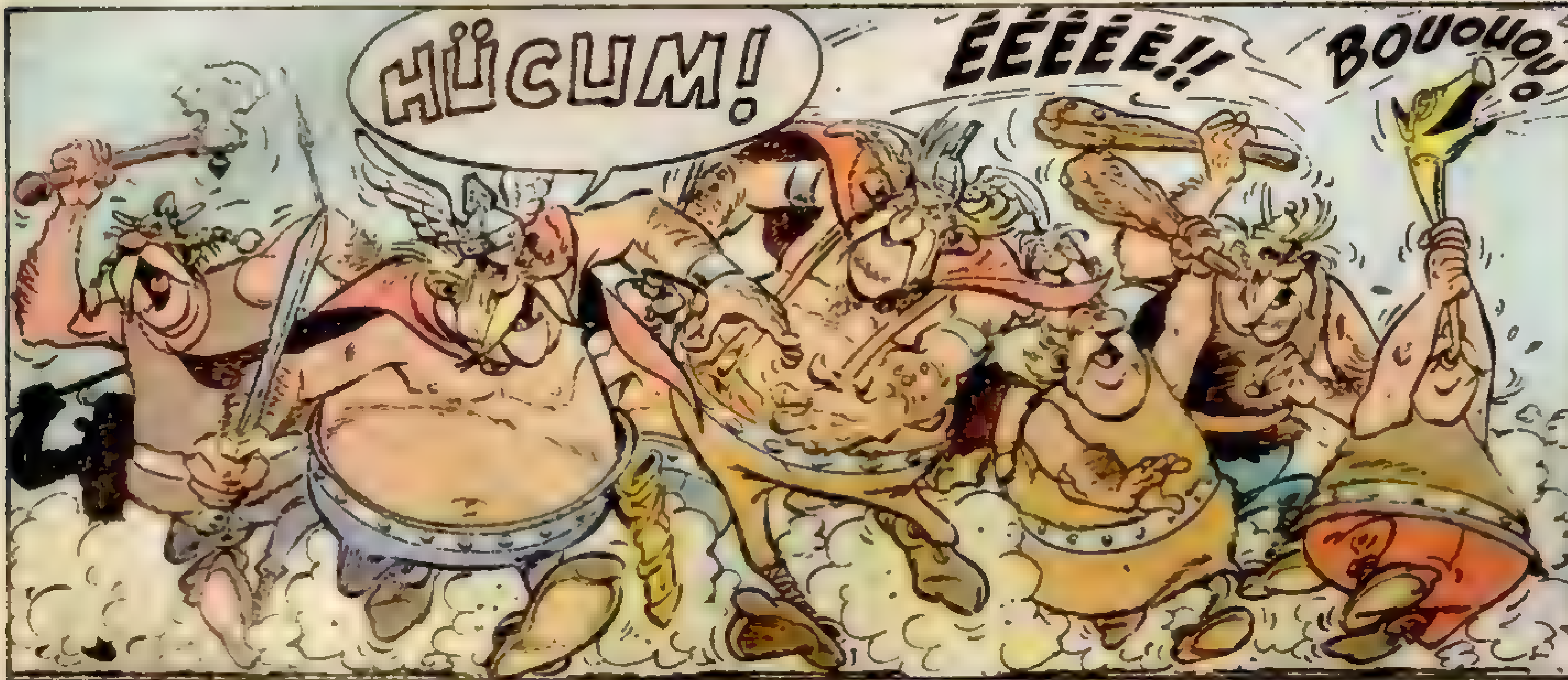
Kalkerli (kireç taşı) mağaralarda, şu yukardan damla damla düşerken içindeki kalker (kireç) de yıllar boyun-





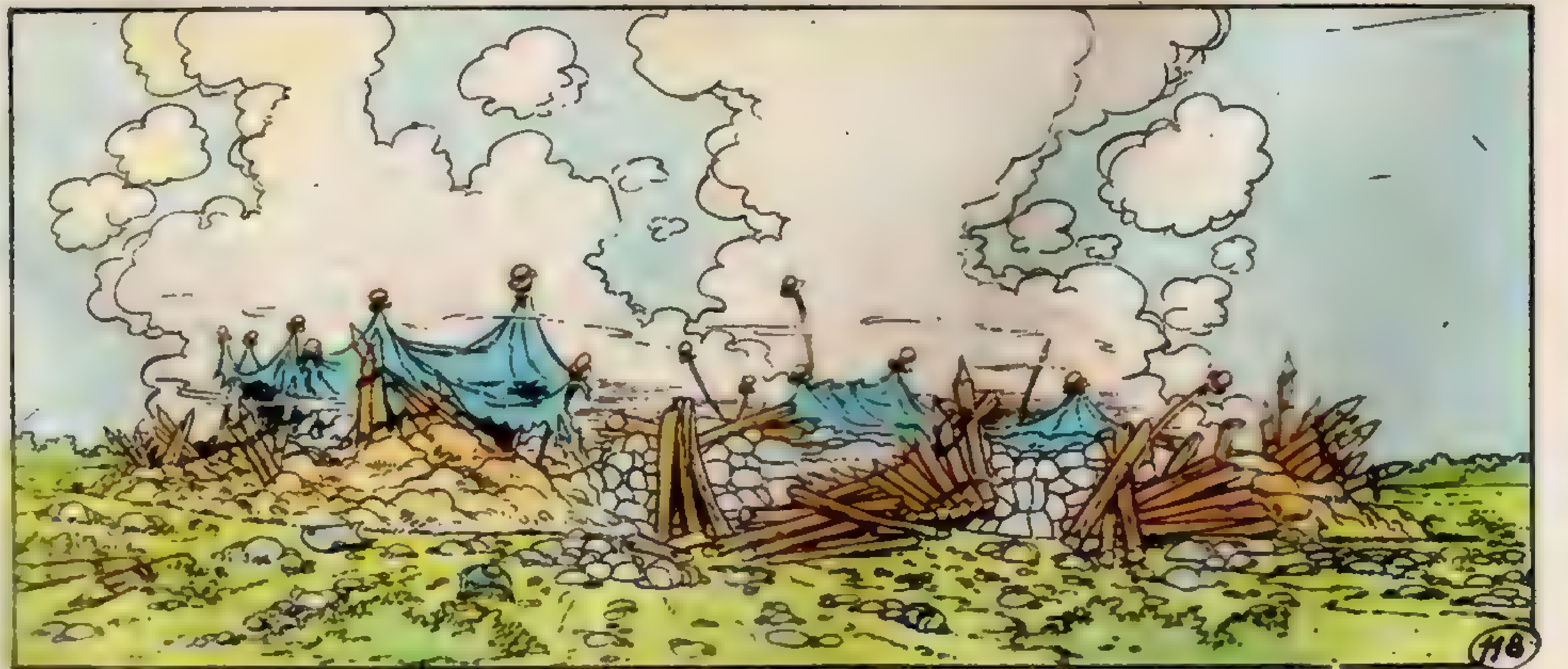












ca birikmektedir. Zamanla su buharlaşır ama geriye bir tortu kalır. Böylece, sarkıt dediğimiz uçları sivri kalkerli sütunlar meydana gelir. Bunlar mağaraların içinde değişik şekiller meydana getirirler.

IRMAK SUYU SAF MIDIR?

Nehir ve ırmakların, derelerin suyu saf değildir. Çünkü ırmak yatağındaki toprak ve kayalıklardan, tuzlar ve çeşitli mineraller suya karışır. Buna karşılık, kaynak suları saftır. Kaynaklar, toprakta süzülerek temizlenen yağmur sularından meydana gelmiştir.

HANGİ HAYVAN BAŞAŞAĞI YAŞAR?



Güney Amerika'daki ormanlarda yaşayan tembel hayvan, ömrünün hemen hemen tamamını ağaçların dallarına başaşağı asılarak yaşar. Yaprak ve meyve







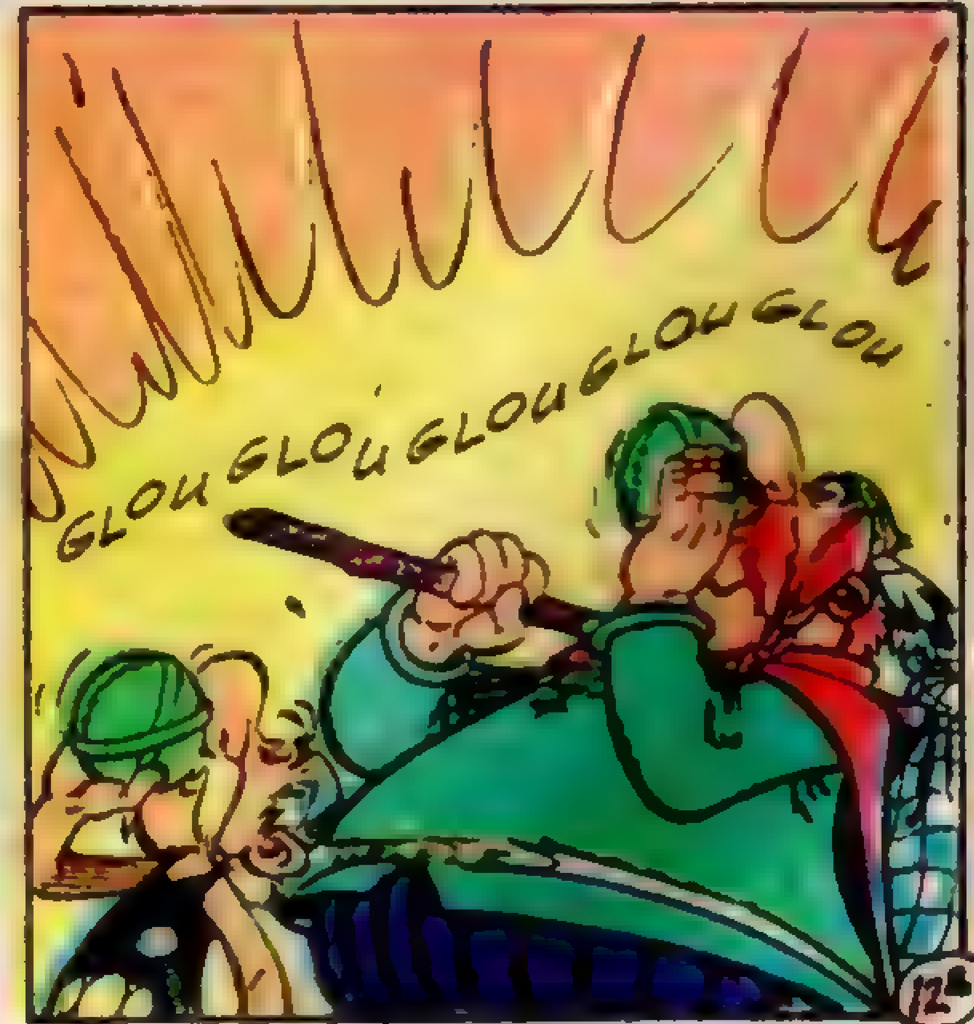












yer. Hayvan, ağaçların dallarına asılmak için kıvrık pençelerini kullanır. Yağmur yağdığı zaman sular tüylerinden akar gider. Çünkü tüylerinin yönü aşağı doğrudur. Bu tembel hayvanın bir diğer özelliği de, renginin yeşil olmasıdır.

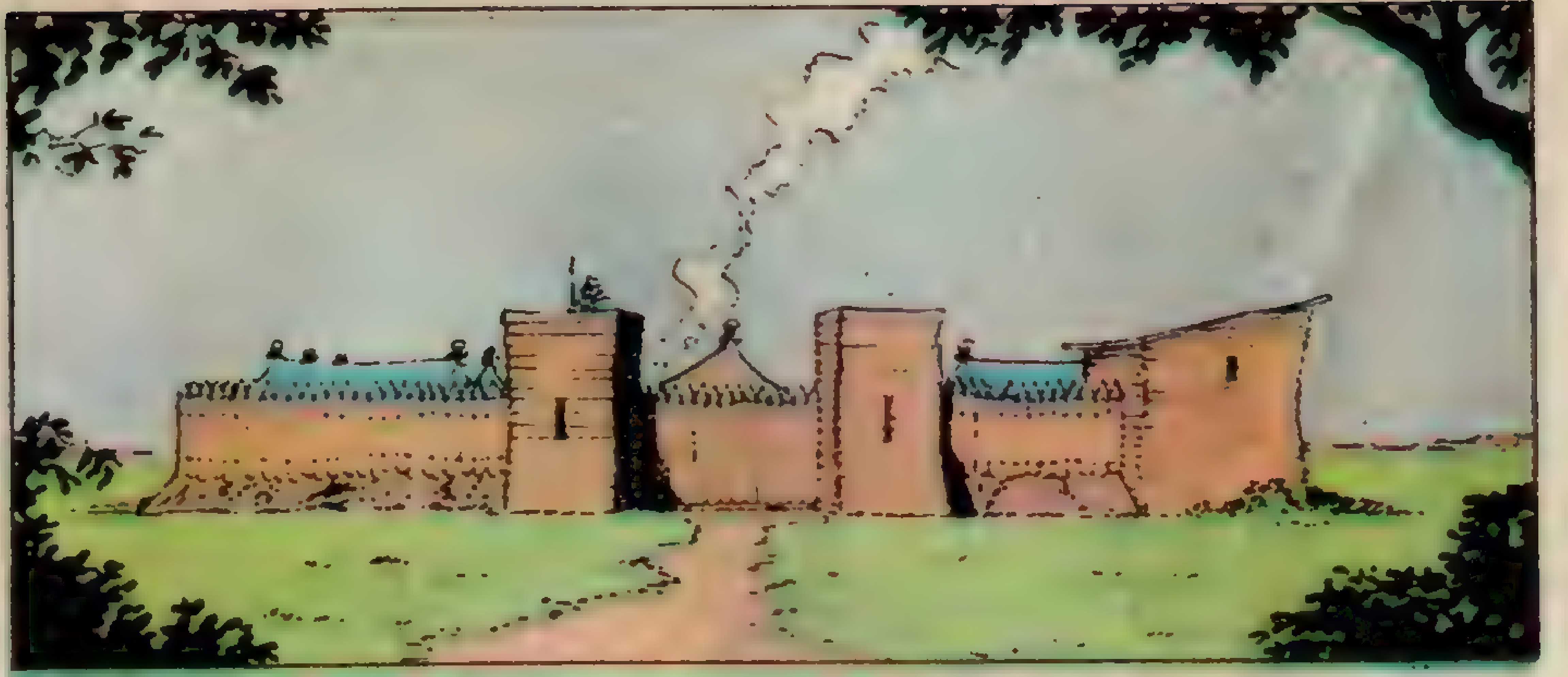
KUŞUN İSKELETİ Mİ, YOKSA TÜYLERİ Mİ DAHA AĞIRDIR?

İnanmayacaksınız ama, bir kuşun tüyleri iskeletinden daha ağırdır. Kuşların iskeletleri fazla enerji harcamadan rahatlıkla uçabilmeleri için inanılmayacak derecede hafif bir yapıdadır.

TAKSİMETRELER NASIL ÇALIŞIR?

Taksilerde, gidilen mesafe karşılığı ödenecek parayı gösteren taksimetrelerin bir parçası, araba tekerleğinin miline bağlıdır. Bu parça aracılığıyla tekerleğin dönüş sa-



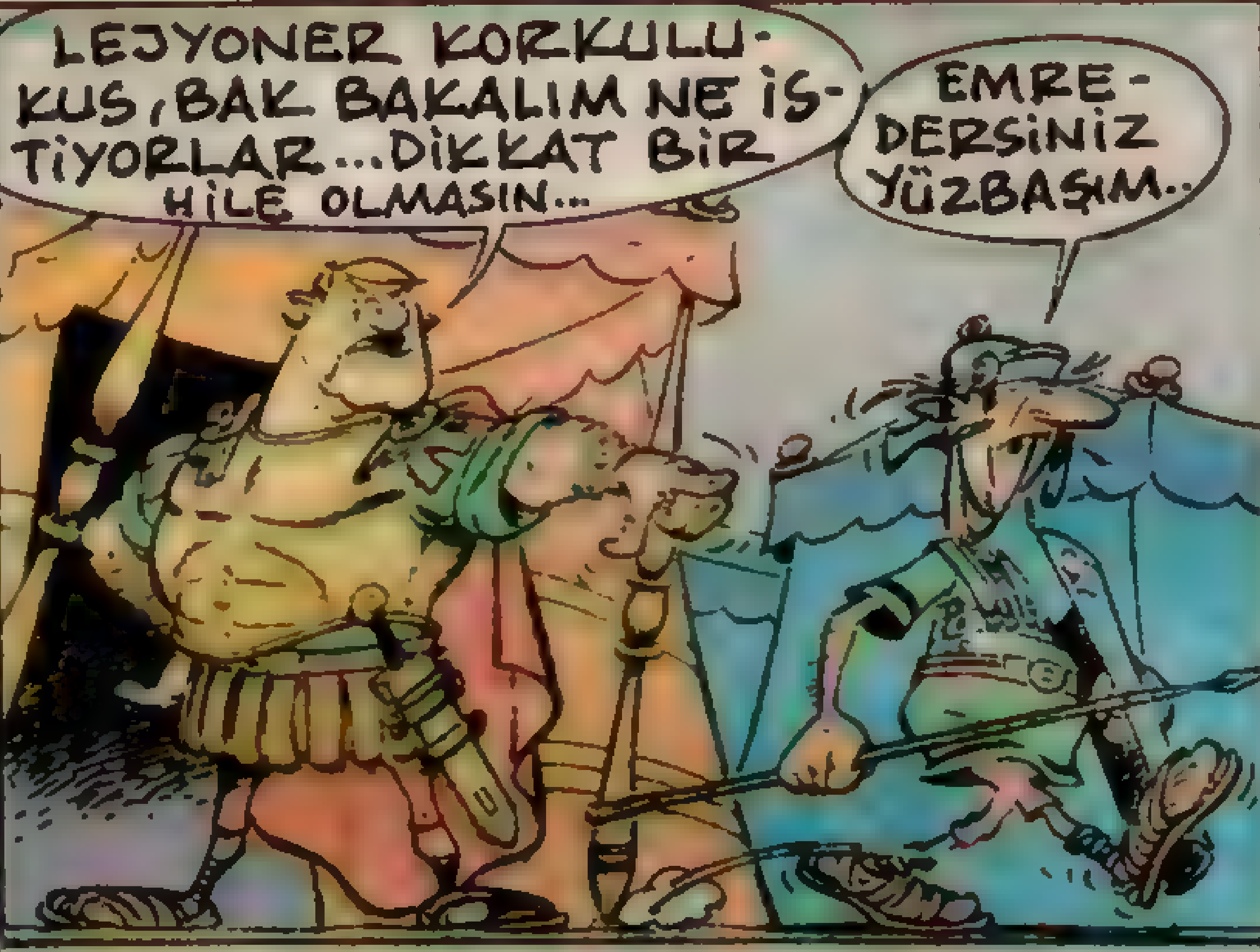




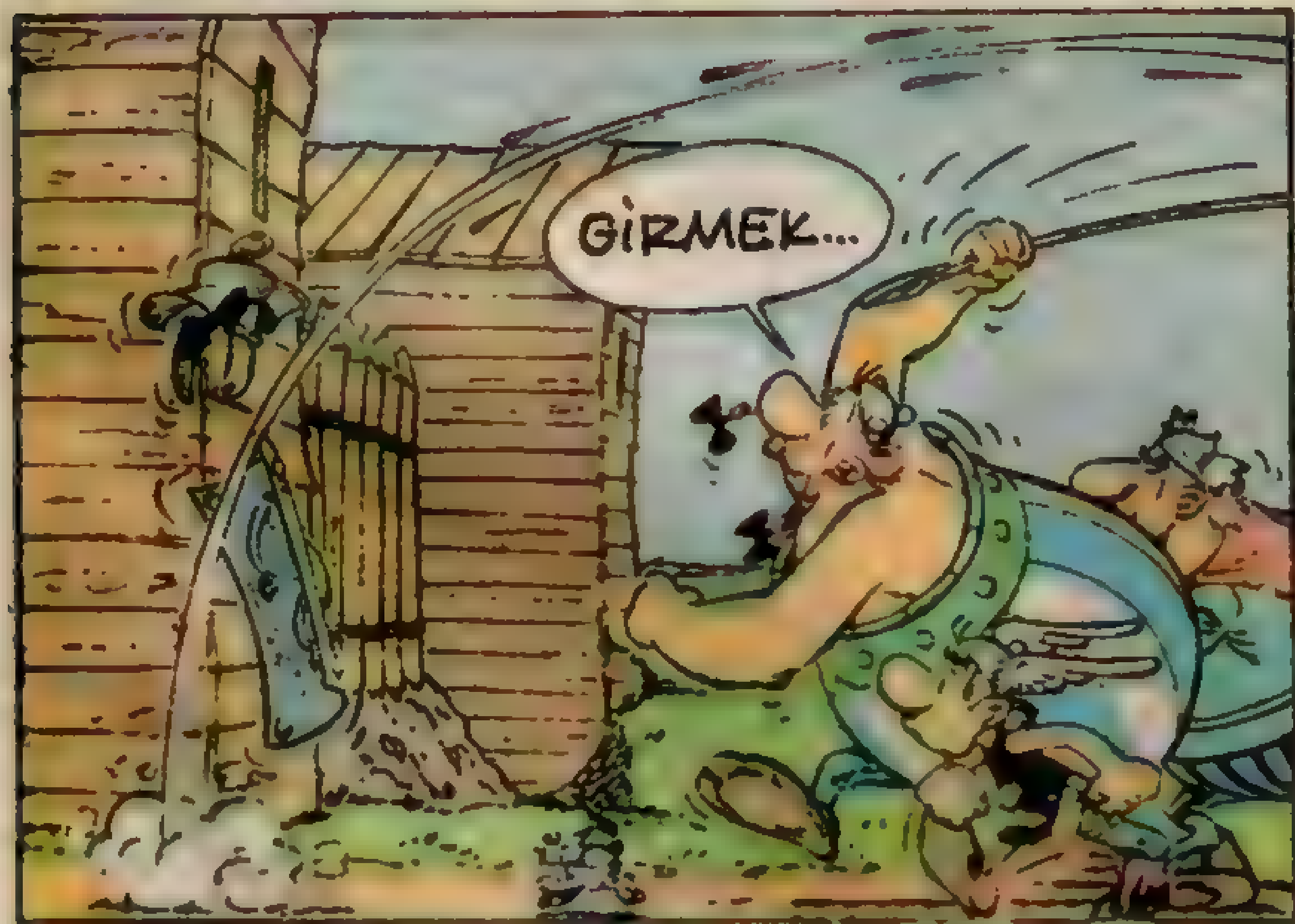


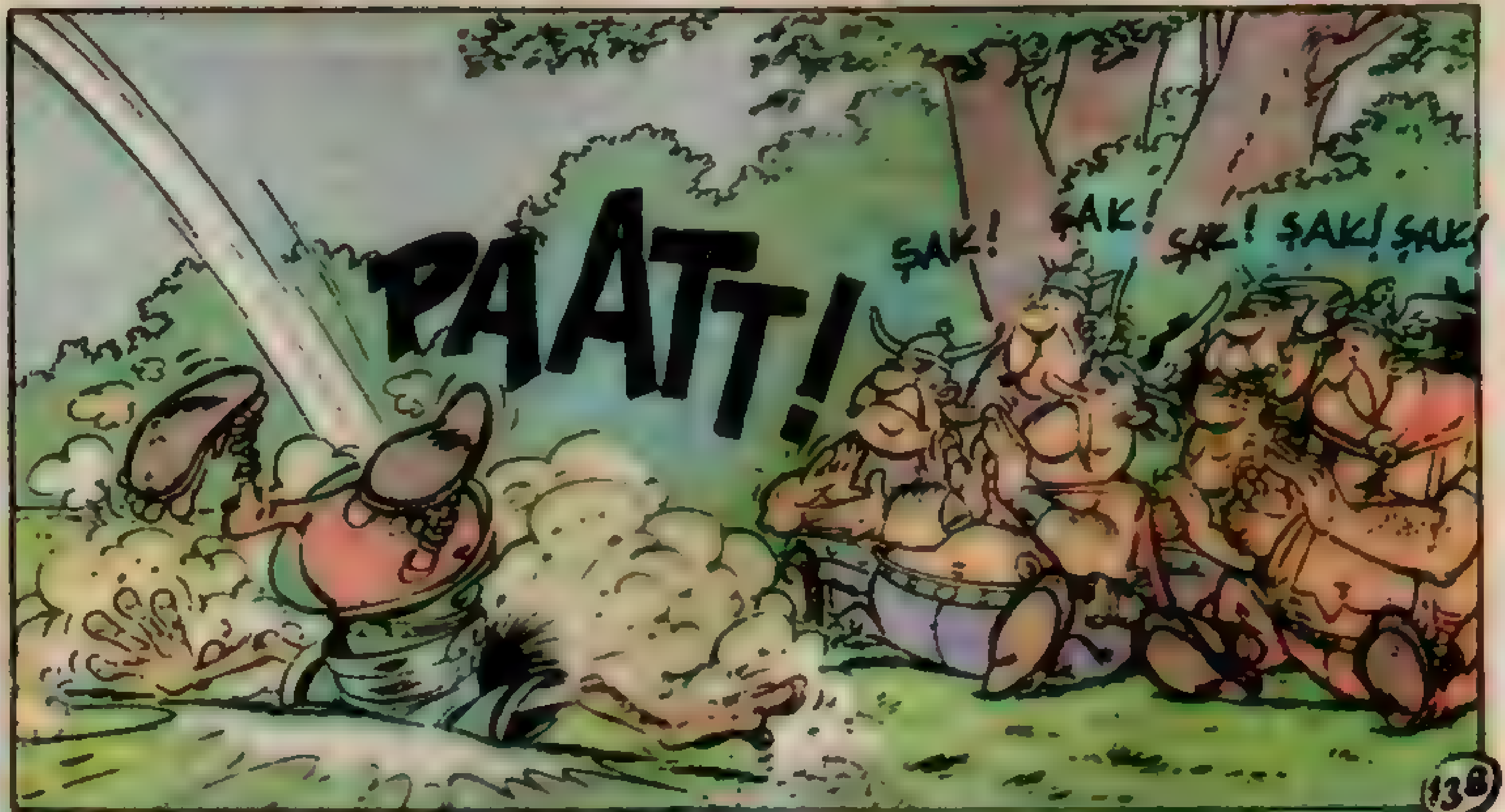












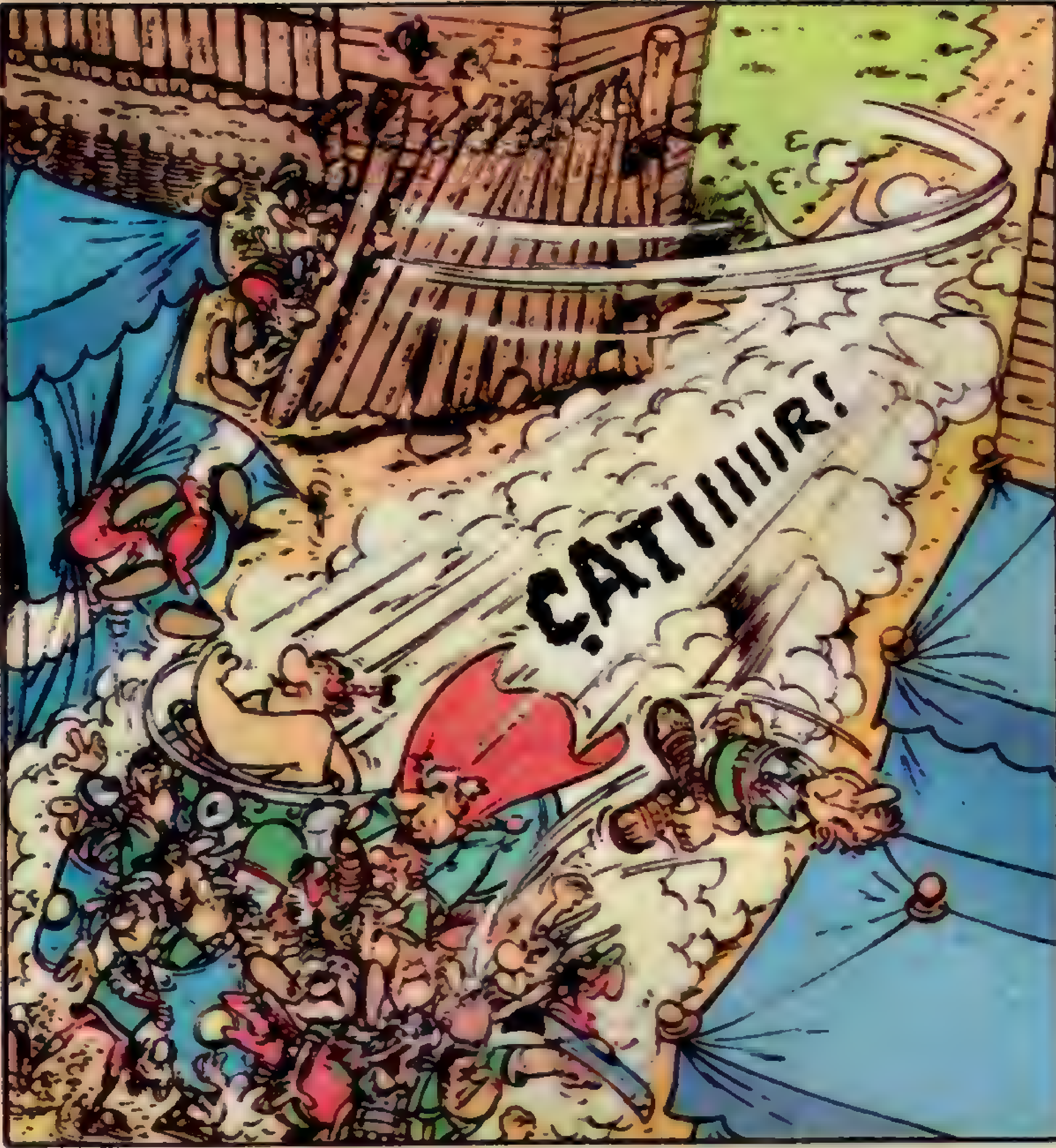
yısı tesbit edilerek, alınan mesafe hesaplanır ve karşılığı olan ücret yazılır. Belirlenen ücrete göre ayarlanan taksimetre mutlaka mühürlenir. Taksi ücretleri arttığında ise, bu ayarlama tekrar yapılır. Taksimetrelerde bir de normal saat bulunur. Bu saat, taksi müşteriyi beklerken



taksimetrenin çalışmasını sağlar

YILAN SOKMASINDAN ÖLEN İNSAN SAYISI FAZLA MIDIR?

Dünyada her yıl yaklaşık 35.000 kişi yılan sokmasından ölmektedir. Bu ölümlerin çoğu Afrika, Asya, Avustralya ve Amerika'nın bazı bölümlerinde olmaktadır. Yılanlar genellikle insanlardan uzak durmaya çalışırlar. Genellikle kışkırtıldığında veya kazara üzerine basıldığında sokar. Yılan sokmalarından en fazla ölümün olduğu ülke Bur-











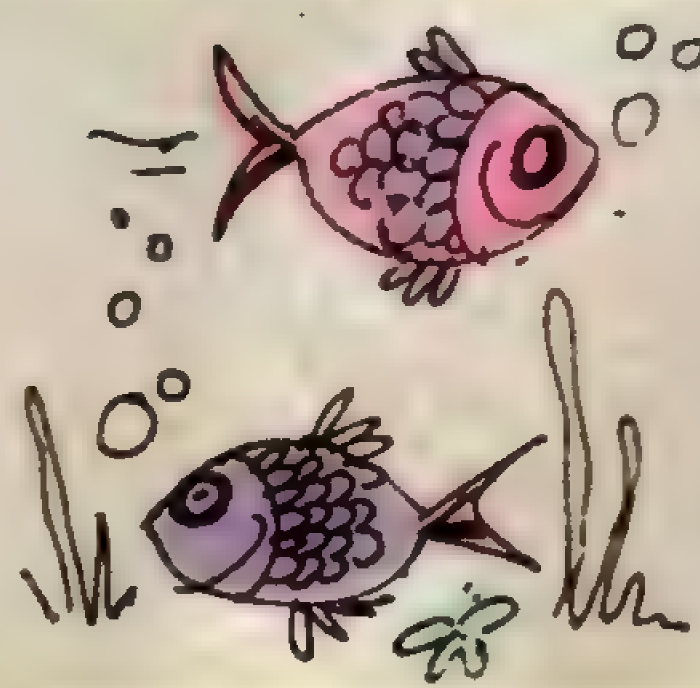




ma'dır. Yılanlar tarafından sokulma ihtimalinin en güçlü olduğu yer ise batı Pasifik'teki Amami Adaları'dır. Burada yaşayan 500 kişiden biri yılanlar tarafından sokulmaktadır.

EN KÜÇÜK BALIĞIN BOYU NE KADARDIR?

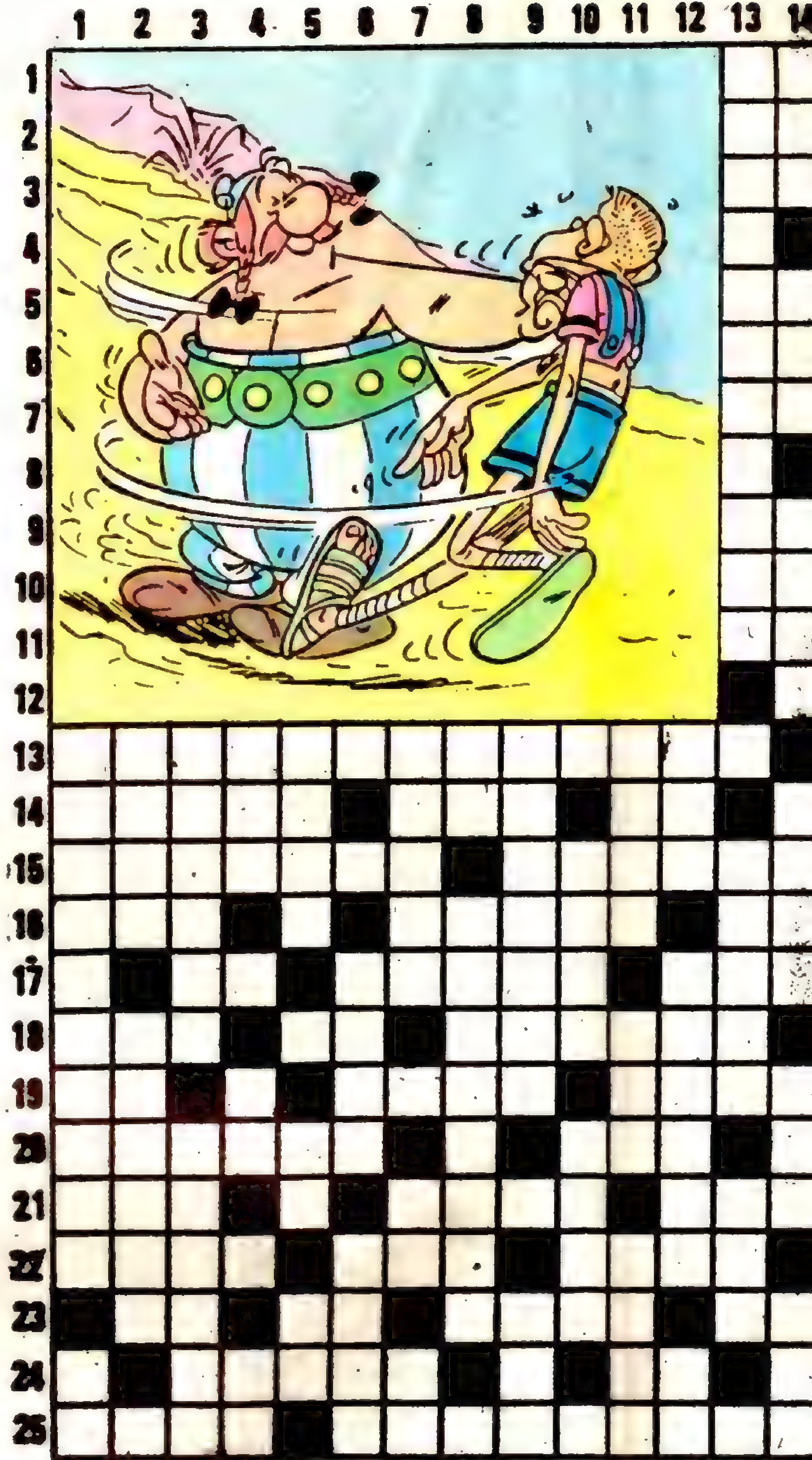
Nehirlerde, göllerde, denizlerde irili ufaklı binlerce çeşit balık yaşar. Kimilerinin boyu metreleri, ağırlıkları tonları bulurken, kimileri sadece birkaç milimetredir. Bilinen en küçük tatlı su balığı cüce saz balığıdır. Denizlerde yaşayan balıkların en küçüğü ise "trimmatom nanus" denilen yine bir tür saz balığıdır. Dişilerinin uzunluğu 8.9 mili-



Süper Asteriks BULMACA

SOLDAN SAĞA: 1-Avrupa'da küçük bir ülke-Pencere kanatlarını kapadıktan sonra sürgülemeye yarayan uzun demir sürgü. İlkel bir silâh. 2-Bağırsaklar-Dayanıklılık, sağlamlık-İskambilde bir kâğıt-Bir mutfak âleti. 3-Tramvay sürücüsü-Gemilerde yolcuların hizmetine bakan görevli-Uzaklık işareti-Lâtin alfabesinde bir harfin okunuşu. 4-Çehre-Şikâr-Ayak-Valide. 5-Takımda gözde oyuncu-Atlara vurulan kaşsız, enli, yayvan ve yumuşak bir tür eyer-Otomobilin arkasına takılan, üstü kapalı araç-Saha. 6-Aynı adlı çiçekten yapılan ispirtolu esans-Aynı, aynı biçimde-Karışık renkli-Su yolu-Beyaz. 7-Maksimum-Boru sesi-Herhangi bir sanat eserinde işlenen konu-Kedi, köpek yavrusu-Mal. 8-Kar adamı-Kuzu sesi-Özel gezinti gemisi-Yetişkin erkeklerde yüzde çıkan kılların hepsi. 9-Bir nota-Milletlerarası trafikte Türkiye'nin plaka işareti-İskambil kâğıdı ile oynanan bir kumar-Renklerin en koyusu-Maden Tetkik Arama'nın simgesi. 10-Alabalığın kısaltılmış adı-Us-Mühendis cetveli-Balıkçı teknesi-Üzüm veren ağaç. 11-Sesin kaydedildiği ve gerektiğinde yeniden kullanılmayı sağlayan manyetik şeritli kutu-Bir ilimiz-Radyumun simgesi. 12-Atın ayakkabısı-Yapışkan çamur-Lira'nın kısaltılmışı-Bir hayvan hastalığı-Bir uçağın veya geminin tutacağı yol. 13-"Bazıları Sıcak Sever" ve "Otobüs Durağı" adlı filmlerin unutulmaz film yıldızı.1600-1750 yılları arasındaki klasik sanatı takip eden resim, mimarlık üslûbu-Pıhtılaşması önlenmiş kanda, alyuvarların dibe çökme hızının ölçülmesiyle yapılan bir tür kan muayenesi. 14-Kastamonu'nun bir ilçesi-Su yolu-Kamer-İnceltici-İkincil. 15-Nezle-Argoda sevinç anlatan söz-Telefonların bağlı olduğu merkez. 16-Fiilde gereklilik kipinin kullanış şekli-Çorum'un bir ilçesi-Ölümsüz-Temiz, namuslu-Eski Mısır'da bir tanrı. 17-Bir soru-Tasvip-Dört tarafı su ile kaplı kara parçası-Omurgayı oluşturan kemiklerden her biri-Yakınma anlatır bir ünlem. 18-Alt-Müstahkem mevki-Halayık-Bir renk-Alagöz soyadlı müzik sanatçısı. 19-Tantal'ın simgesi-Yurdumuzda bir ova-Yüzün, göz, kulak ve burun arasındaki bölümü-Kalsiyumun simgesi-Bir renk. 20-Beraberinde yağmur getirmeyen güçlü fırtına-Pamuktan düz dokuma-Bir cins iri at. Çabuk. 21-Tersi ince perde-Limonluk-Güzel koku-İşaret-Milletlerarası trafikte Güney Afrika Birliği'nin plakası-Türk Lirası'nın kısaltılmışı. 22-Akıcı, sıvı-Fazla sıcaktan dolayı deriden sızan sıvı-Al renkli ve parlak bir süs taşı. (Eski dil)- Milletlerarası trafikte Danimarka'nın plakası-Kez. 23-Bir renk. Tersi, genişlik-Yemek-Bir peygamber-Tombul, genç irisi. 24-Coğrafyada aklan-Yabancı bir haber ajansının simgesi-Yumuşak ve geçirimsiz toprak- Dar, uzun ve hafif bir yarış kayığı-Türk malının simgesi. 25-Vakit-Rafineri-Yüce-Tuzağa düşürülen şey.

YUKARIDAN AŞAĞIYA: 1-Fabrika yapımı her türlü kumaş ve bez gibi dokumalar-İskambilde birli. 2-Yersiz, gereksiz-Alay, istihza. 3-İri gövdeli, büyük yapraklı, hekimlikte kullanılan bir bitki-Az hale gelme. 4-Tersi, apansız-File-Astatinin simgesi. 5-Tersi bir emir-Bir kusuru bağışlama-Nikelin simgesi. 6-Cezayir'de bir şehir-Kumaşla astar arasına konularak giysinin dik durmasını sağlayan kolalı bez. 7-Bir bayan ismi-Tersi rüzgâra emir-Erkek. 8-Bay (İngz.) Bir renk. 9-Hafifçe sevmek-Bir şeyin yere bakan yüzü. 10-Kira-Çocuk. 11-Güzel, hoş (eski dil)-Sahip-(Tersi) Çocuk için hazırlanan yemek. 12-Tığ veya firkete ile yapılan ince dantel-Hıristiyanlar'ın kutsal çeşmeleri-Bir harfin okunuşu. 13-Sevdaya tutulmak-Sebep-Asya'da bir nehir. 14-İki gözü görmez-Bir çalgı-Açık duyuru-Tütün rengi-Otomobilin bir parçası-Kayak. 15-Kuzey Atlantik Paktı-Şaşma anlatır bir ünlem-Sinir hastalıkları ile ilgili hekimlik dalı-Tarihte bir devlet-Dua eden, duacı (eski dil). 16-Beşiktaş'ın eski kaptanı-Şimdiki halde, henüz-Gemi yapım yeri-Bir sinir hastalığı-Lutesyumun simgesi. 17-Öfke ve usanç anlatır bir ünlem-Nitrik asit tuzu-Fotoğraf-Bir müzik türü. 18-Avrupa'da bir nehir-Platinin simgesi-Ani çıkan fırtına-Endüstri, sanayi-Güzel kokmak için sürülen esans. 19-Halk dilinde köpek-Zamanı gösteren âlet-Saplı, çelik kesici âlet-Külhanbeyi bağırması-Kafkas ve İran Azerbaycanı'nda yaşayan Türk soylu halk. 20-Aktarma-Yapım işleri-Türk Tarih Kurumu'nun kısa yazılışı-Tersi kalayın simgesi-İri taneli bezelye. 21-Tasvip etmek-İlâve-Çaresiz-Bir işi yerine getirmek için verilen söz-Bebeğe emir. 22-Bir kimse ile birine gönderilen şey-Düşüncesizce her işe atılan cüretkâr-Antalya'da turistik bir yöre-Kabul etmeme-Bir binek hayvanı. 23-Verme, ödeme-İstanbul'un bir semti-Genel barış ve güvenlik için silâh gücünü azaltma veya bütünüyle ortadan kaldırma. 24-Sayıları göstermek için kullanılan işaretlerden her biri-Güreşte bir oyun. 25-Bir şeyin amacına uygun, istenilen seviyede olup olmadığını anlamak için yapılan deneme-Dünyamızın uydusu-Uzaklaştırma. 26-Futbolda, topun rakipçe kalenin iki yanından dışarı çıkarılması-Radyumun simgesi-Eş, karı. 27- Tersi, lahzâ-Erkek bale oyuncusu-Bağ kütüğü (eski dil). 28-Taban karşıtı-Kiloamperin kısaltılmışı-Tersi, altının simgesi. 29-Kesilmiş ağacın yerde kalan kütük dibi-Tersi bir nehir-Ün. 30-Tersi yabancı-Kıta-Metrenin kısa yazılışı. 31-Bir meyve-Köşk (eski dil). 32-Türk Dil Kurumu'nun simgesi-Akmak eylemi-Bir gezegen. 33-Temel niteliğinde olan-Yurdumuzda en çok Niğde ve Amasya'da yetişen bir meyve-Rey. 34-Bir sayı-Peygamberimiz'i öven kasidelere verilen ad-Otomobil sözcüğünün kısaltılmışı. 35-Türk sinemasının yeni erkek yıldızlarından biri-En kısa zaman süresi.

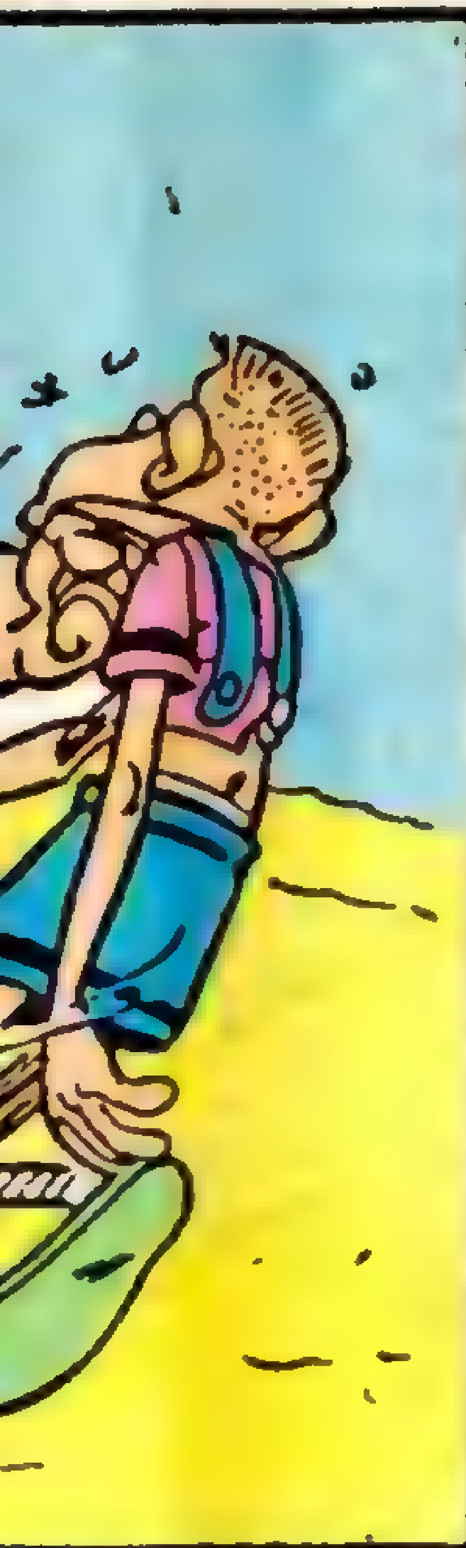


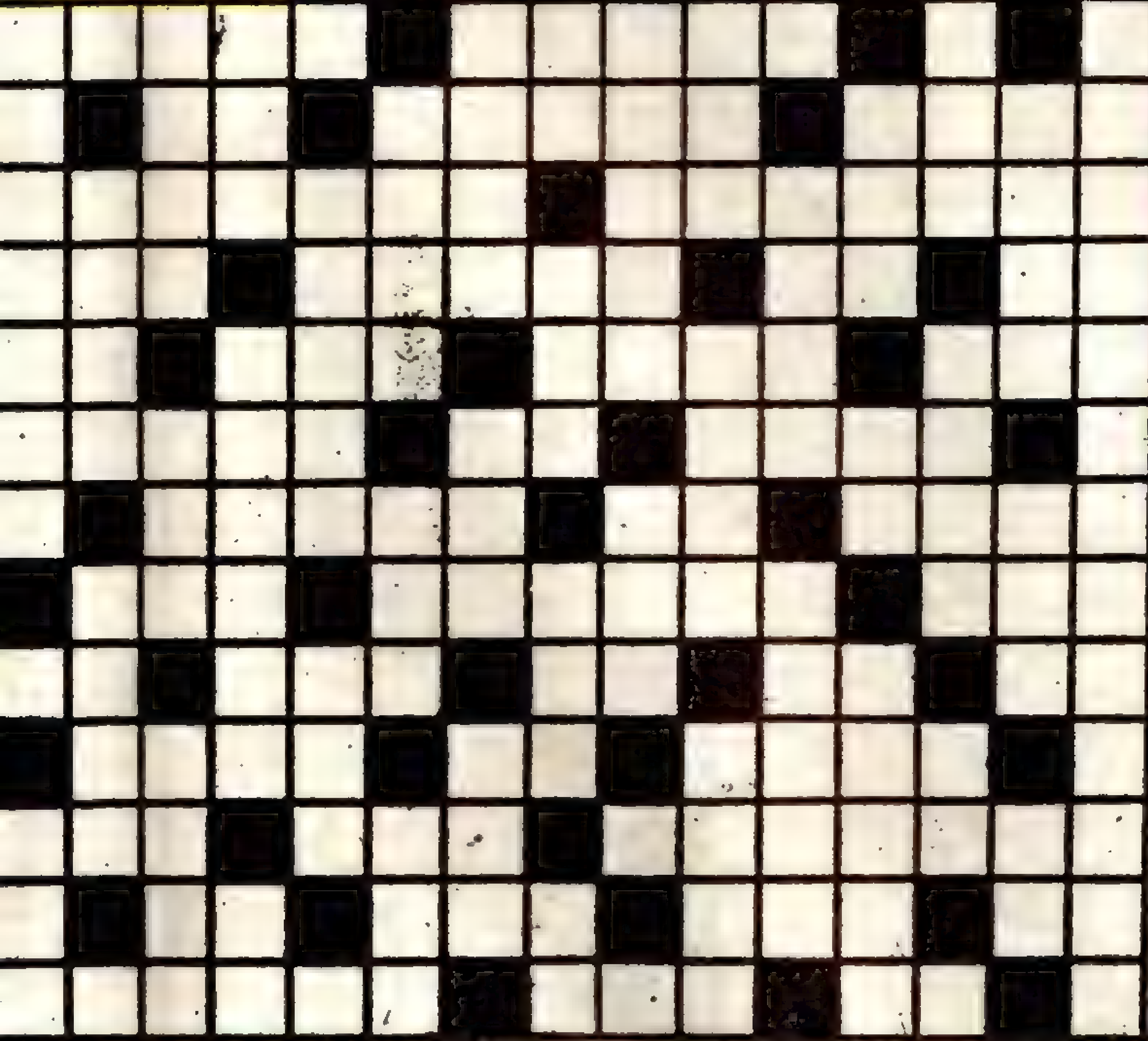
Beyin Cimnastiği

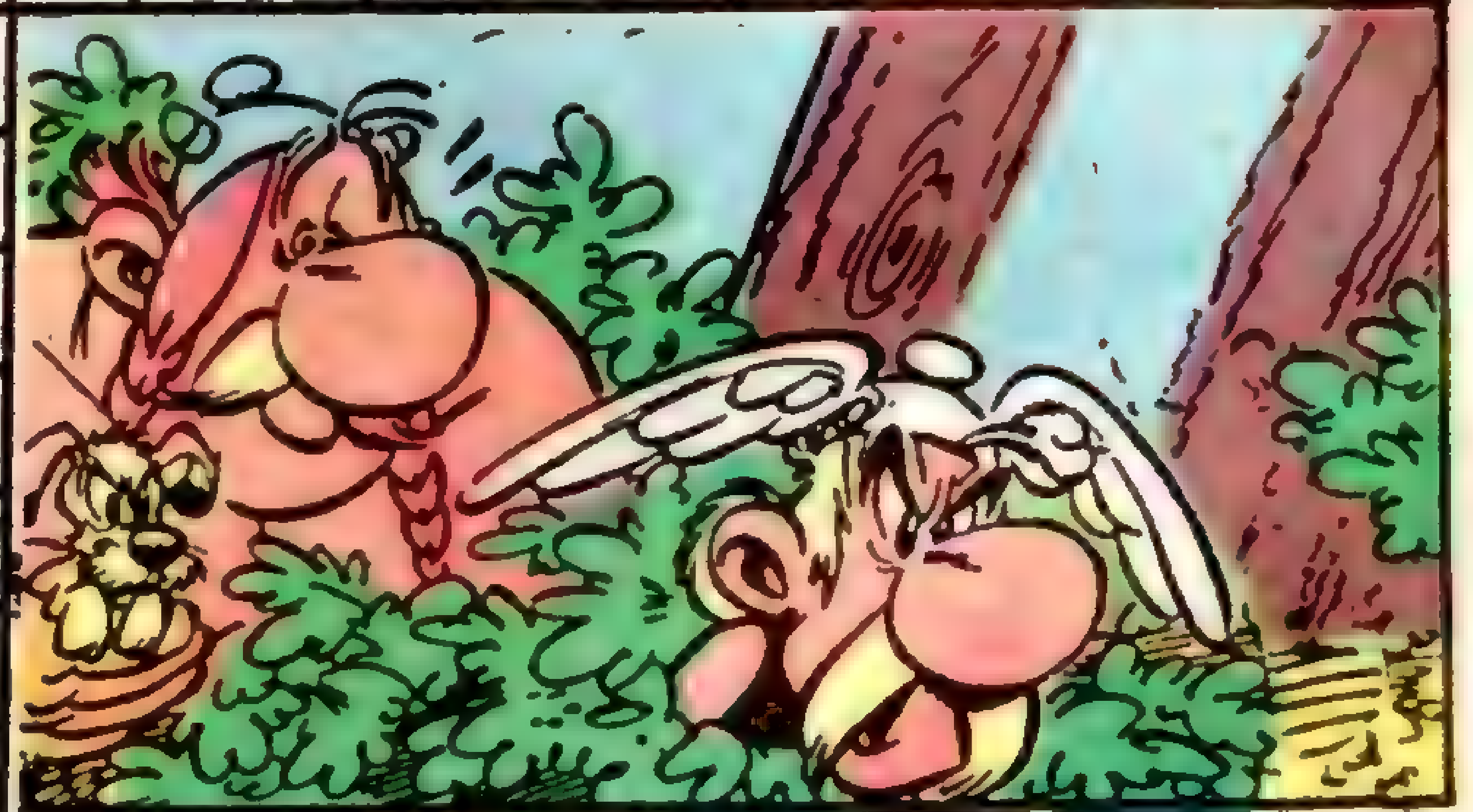
A-Boş yere 3 gelmesi gerekir. Çünkü üçgenlerin altındaki sayıyla soldaki rakam çarpılıp, sağ taraftaki sayı sonuçtan çıkarılarak üç üçgenin ortasındaki sayı elde ediliyor.

$2 \times 5 = 10 - 7 = 3$

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35







...ğı

...çgenlerin altındaki sayıyla ...ayı sonuçtan çıkarılarak üç

B-Sağdaki tek haneli sayıları 4'le çarpıp, çıkandan 1 çıkarırsak sonuç bulunur.

8 × 4 = 32 - 1 = 31 Sonuç 31'dir.

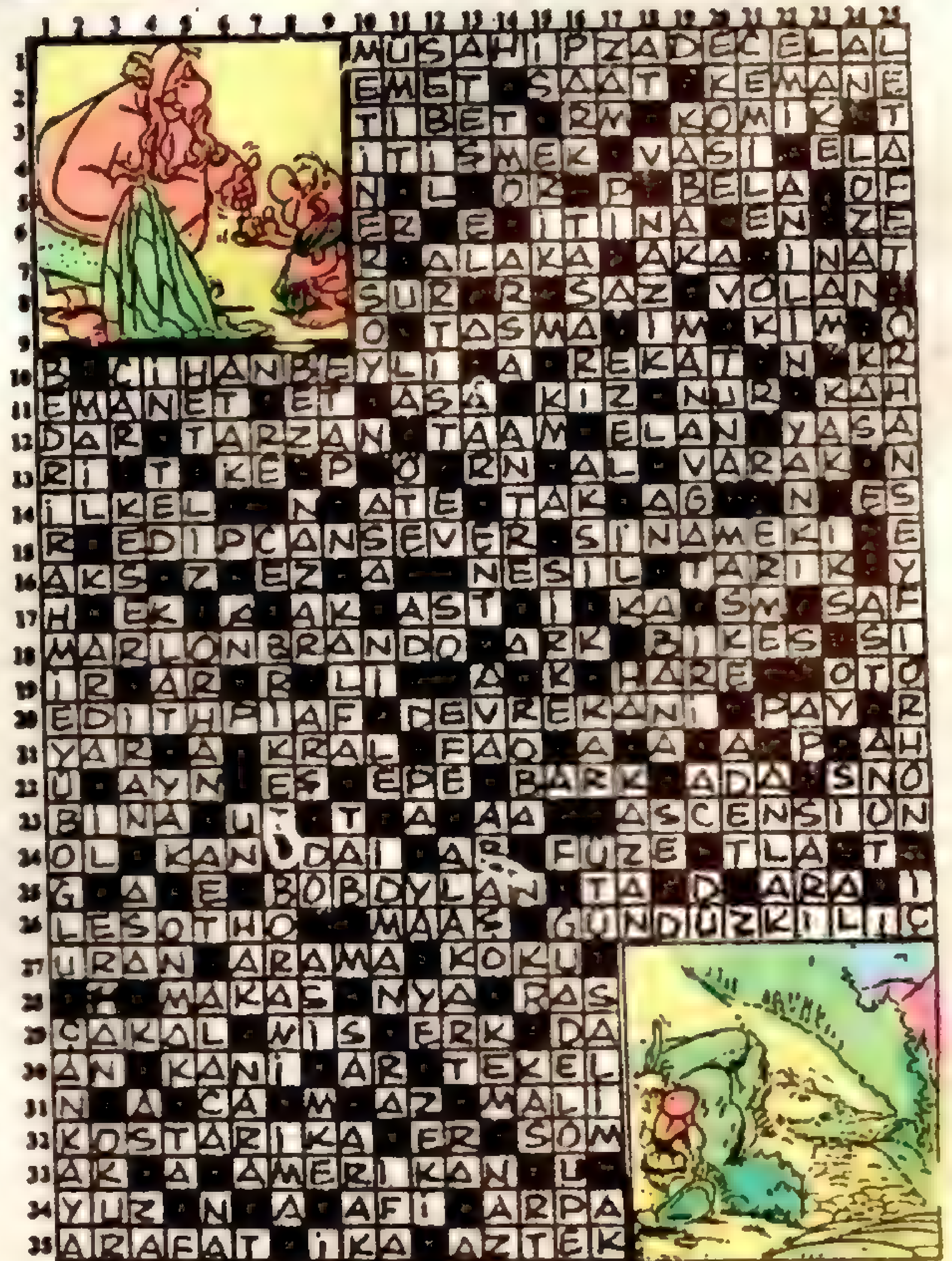
C-Dairenin bölümleri içindeki sayıların toplamı hep 100 sonucunu vermeli. Bu bakımdan sonuç 44+51+5 olmalı.

D-Doğru cevap 1'dir. Çünkü daire içindeki her sayı, gerçek değerlerinin 1 eksiği olarak alınmıştır. Yeni bulduğumuz 1 sayısı dahil olmak üzere hepsine 1 ekleyip, küplerini alırsak, karşılarına gelen sayıyı bulmuş oluruz. $2+1=3^3=27$ gibi.

E-Boş kareye 4 sayısının gelmesi gerekir. Çünkü soldan sağa doğru her sırada çıkarma işlemi yapılmakta ve ikiye çarpılarak son karedeki rakam bulunmaktadır. 4-2=2,2×2=4

...na. 24-Sayıları göstermek ...ir oyun. 25-Bir şeyin ama...ğını anlamak için yapılan ... 26-Futbolda, topun rakip...adyumun simgesi-Eş, ka...kütüğü (eski dil). 28-Taban ...mgesi. 29-Kesilmiş ağacın ...Tersi yabancı-Kıta-Metre-... 32-Türk Dil Kurumu'nun ...el niteliğinde olan-Yurdu-...bir meyve-Rey. 34-Bir sayı-...-Otomobil sözcüğünün kı-...yıldızlarından biri-En kısa

Albüm 4/B'nin çözümü





















metre civarında olan bu balıkların erkekleri sadece 8.6 milimetre uzunluğundadır.

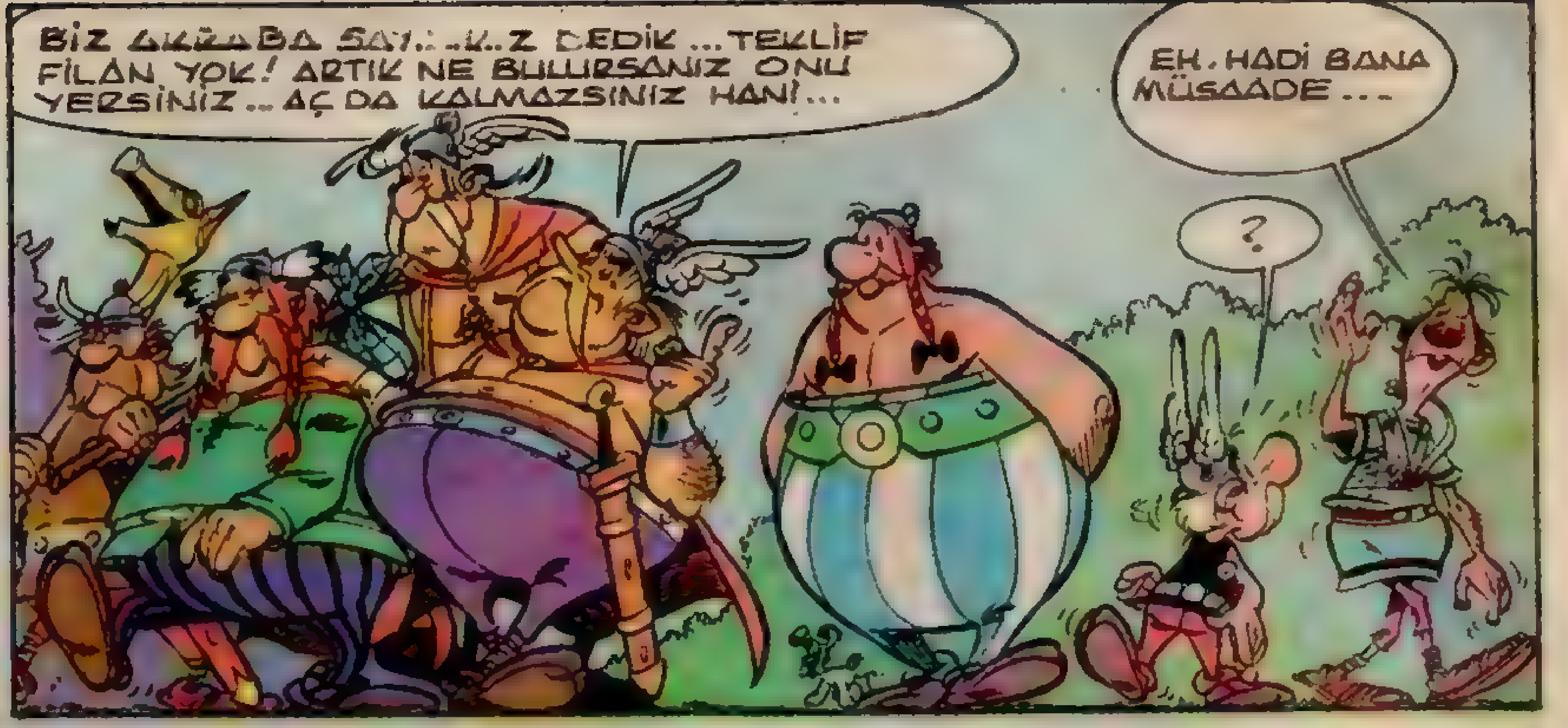
KEDİYE TAPILIR MI?

Bundan yaklaşık 3000 yıl önce eski Mısırlılar kedilere taparlardı. Heykellerden anlaşıldığına göre tanrıçalarından birisi olan Bast'ın, kedi başlı olduğuna inanırlardı. Arkeologlar yaptıkları kazılar sonucu, birçok mumyalanmış kedi cesedi bulmuşlardır. Bu kedilerin herbirinin yanına öbür hayatlarında yemeleri için birer kap sütle birlikte mumyalanmış fareler konmuştur.

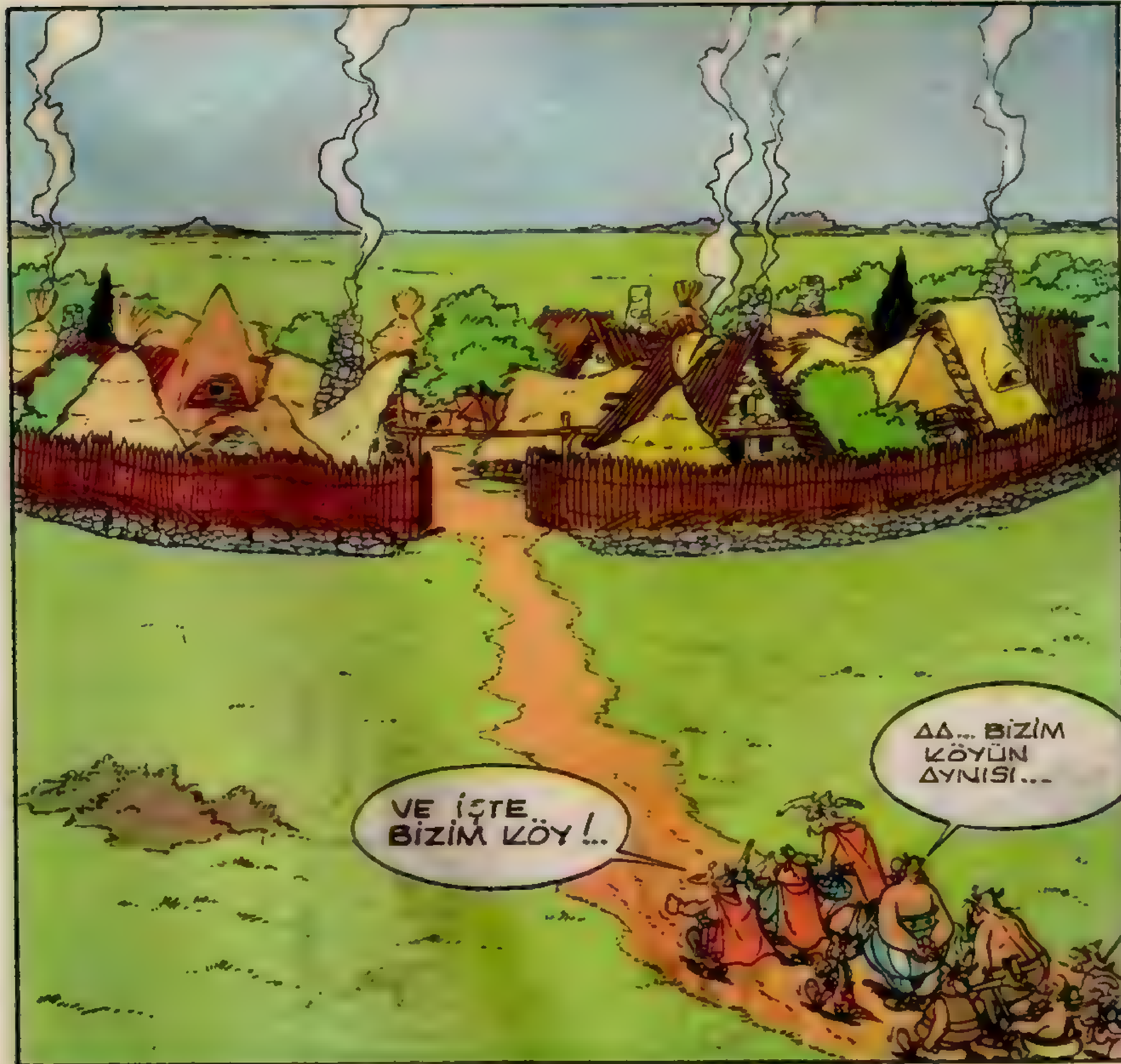
SAATLE FALA BAKILIR MI?

Ressam ve mucit olan Renalto Minozzi, fala bakan bir saat icat etmiştir. Bu saat, sadece zamanı göstermekle kalmaz, ertesi gün neler olabileceğini de haber verir. Fala bakabilmek için, Minozzi'nin 10 yıl boyunca uğraşarak gerçekleştirdiği bu müneccim saati, talimata göre ayarlamak yeter. Gelecek 24 saat içinde rastlanacak kişilerin baş harflerini veren, para kazanıp kazanılmayacağını veya âşık olunup olunmayacağını söyleyen bu saat, ömrü boyunca 777.600 kehânette bulunur.













YILDIZLARLA GEZEGENLER ARASINDAKİ FARK NEDİR?



Yıldızlar, tıpkı bizim güneşimiz gibi kendi ışıklarını yansıtırken, gezegenler sadece ışığı yansıtırlar. Yıldızlar gazdan oluşmuşlardır, fakat gezegenler hem gazlardan, hem de katı maddelerden müteşekkildir. Dünya katı maddelerden oluşmuş bir gezegendir. Jüpiter ise gazlardan meydana gelmiştir. Güneşin etrafında 9 gezegen sıralanarak, Güneş Sistemi'ni oluştururlar. Bunlar güneşten uzaklıklarına göre şöyle sıralanmışlardır: Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün ve Plüton.

PAPAĞANLAR KEL KALIR MI?

Kellik, sadece insanların başına gelen bir şey değildir. Papağanlar da insanlar gibi kel kalabilirler. Birbirinden



















güzel renkleri olan tüylerini kaybedebilirler. Papağanların başına gelenler bununla da kalmaz. Yaşlandıkça bunama belirtileri gösteren papağanlar, zamanla şiddetli hafıza kayıplarına da uğrarlar. Öğrendikleri bütün kelime ve cümleleri yavaş yavaş unuturlar.

SÜTTEN PLASTİK YAPILIR MI?

Kaymağı alınmış sütten elde edilen kazein proteininden bir çeşit plastik madde üretilmektedir. Sıvı haldeyken, yapılacak eşyanın kalıbına dökülen bu madde, daha sonra formaldehit eriyiğine batırılarak sertleştirilir. Boynuz gibi sert olan bu madde, toka, düğme, şemsiye ve baston sapı gibi eşyaların yapımında yararlanılır.

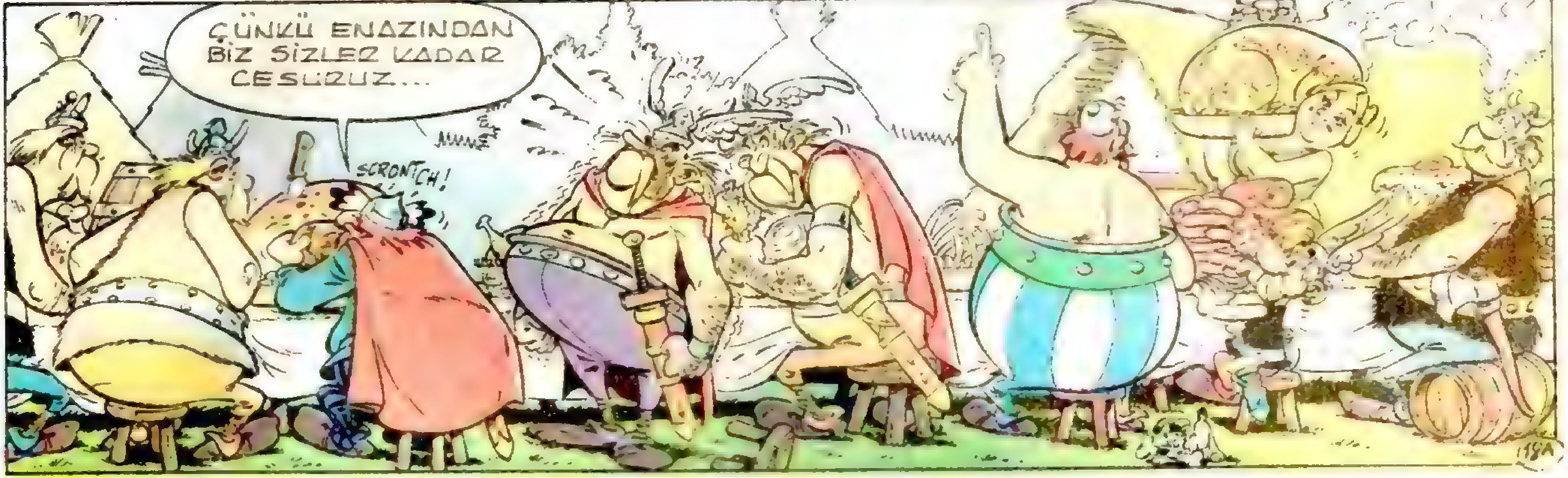
KEDİLER NE KADAR UYUR?

İnsanlar günde yaklaşık 8 saat uyurlar. Yaşa göre değişmekle birlikte 8 saat, insan organizmasının uyku ihtiyacını karşılamak için yeterlidir. Kediler ise uykuya çok düşkün canlılardır. Günlerinin yaklaşık 16 saatini uyuya-















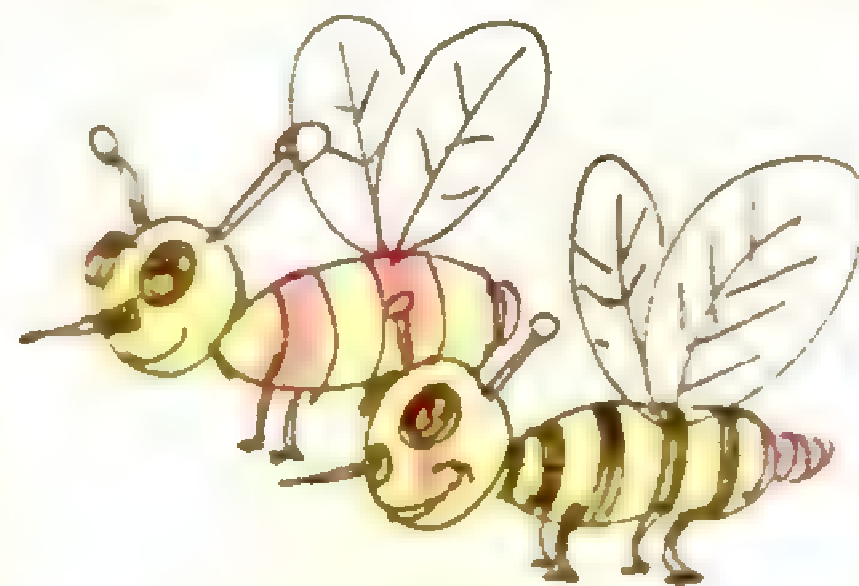




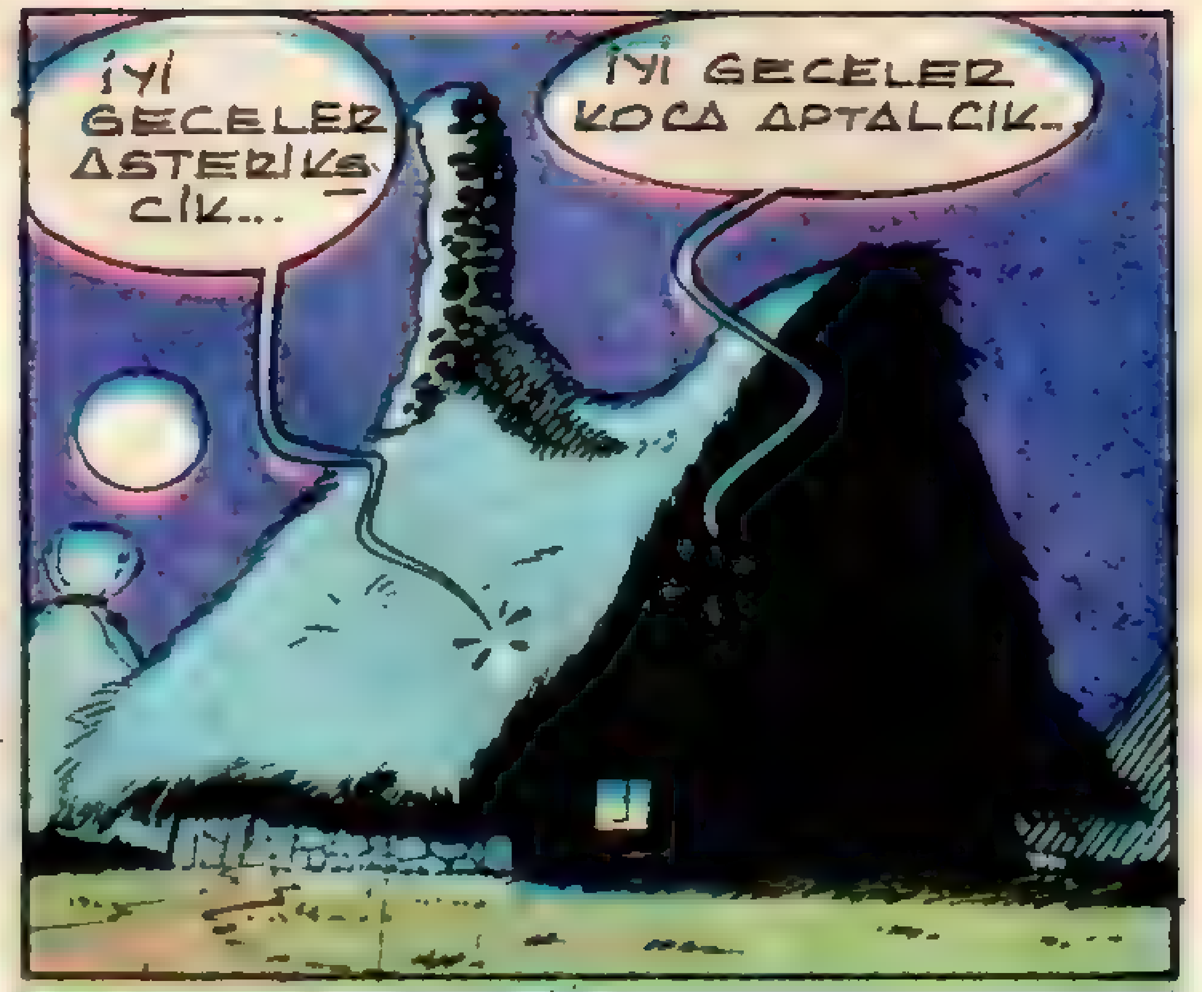
rak geçirirler. Bu sevimli yaratıklar ömürlerinin sadece üçte birinde uyanık durumdadırlar.

SARI ARILARLA BALARILARI ARASINDA NE FARK VARDIR?

Sarı arılar ile balarıları, karıncaların da dahil olduğu zarkanatlılardandır. Ancak aralarında önemli farklılıklar vardır. Genel olarak sarı arılar, balarılarına göre daha parlak ve renkli olup; daha az tüylüdürler. Ayrıca balarıları yani işçi arılar, sadece bir defa iğnelerini batırır, sonra ölürler. Sarı arılar ise birçok defa sokabilirler ve fazla da acıtırlar. Balarıları iğnelerini bir kere batırınca çekemezler; iğneleri deride kalır. Balarıları yuvalarını balmumundan yaparlar. Sarı arılar yuvalarını kâğıt veya çamurdan yaparlar. Bunlar böceklerin larvaları ve meyvelerle







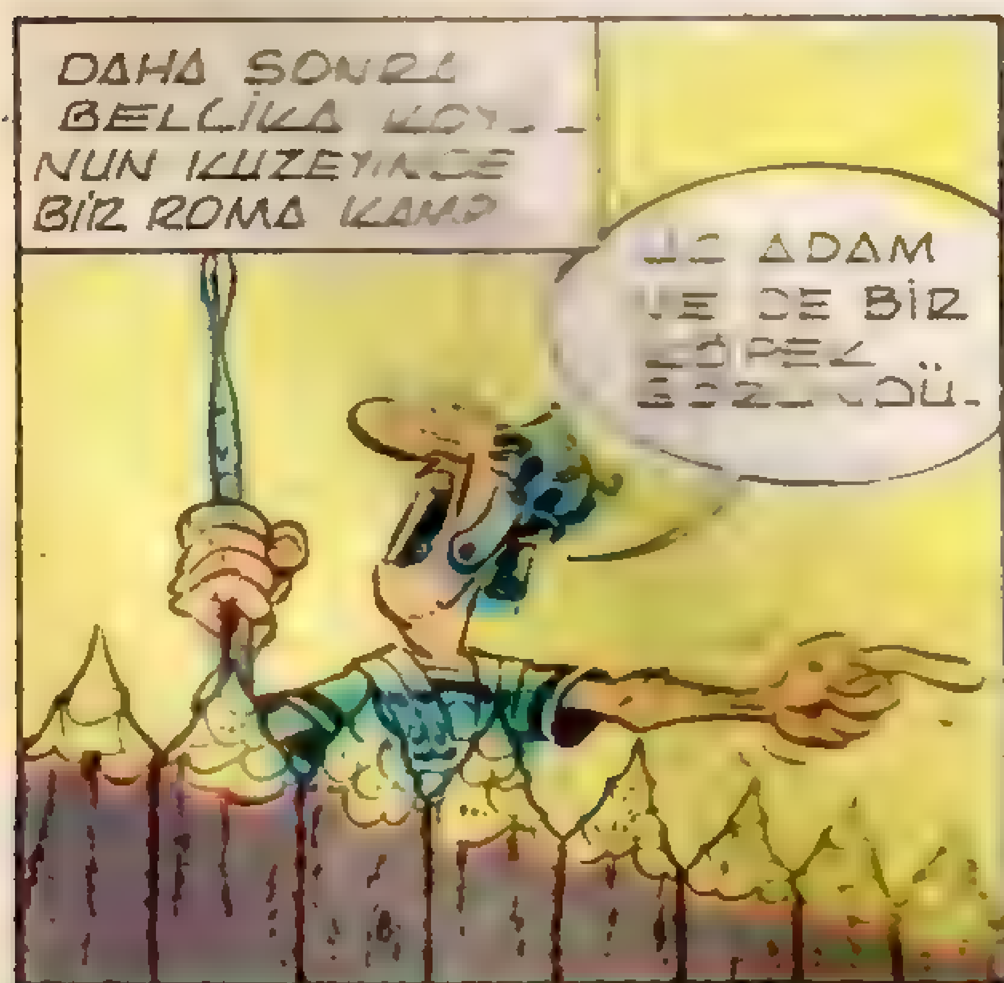


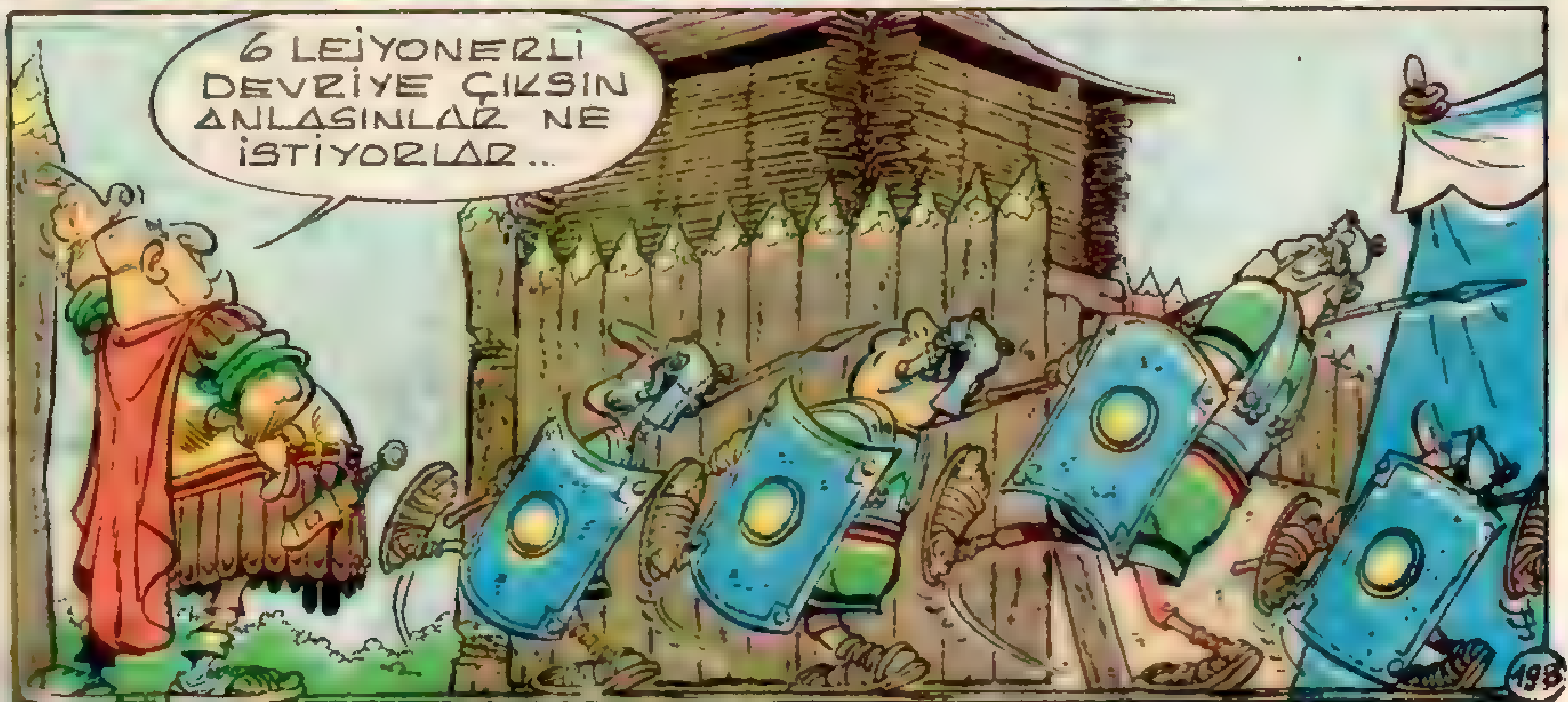












beslenirler. Sarı arılar bal yapmazlar. Balarıları çiçekler ve bitkilerin balözleriyle beslenirler. Sarı arılar örümcekler, tırtıl ve sinek de yerler.

YILANLARIN UZUN DİLLERİ NE İŞE YARAR?

Yılanların çatal dilleri birçok kişiyi ürkütür, zehirli olduğuna inanılır. Gerçekte zararsızdır, yılanın koklama ve hissetmesine yarar. Dilin düz yüzeyinde kokulara karşı duyarlı iki delik vardır. Bu dil, havadaki ince tozları tutar, yılan bu sayede nerede olduğunu bilir. Ve buna göre hareket eder. Ancak, bu koku alma deliklerinin, kanca dişlerle karıştırılmaması gerekir. Zehirli yılanların üst çenelerinde bulunan ucu kıvrık dişlerin dibinde zehir keseleri vardır, buradan zehir akar.

ATEŞ TUĞLALARI KAÇ DERECEYE DAYANIR?

Fırınların, ocakların, sobaların vb. içine döşenen ateşe dayanıklı tuğlalara "samot" adı da verilir. Yapımında çok



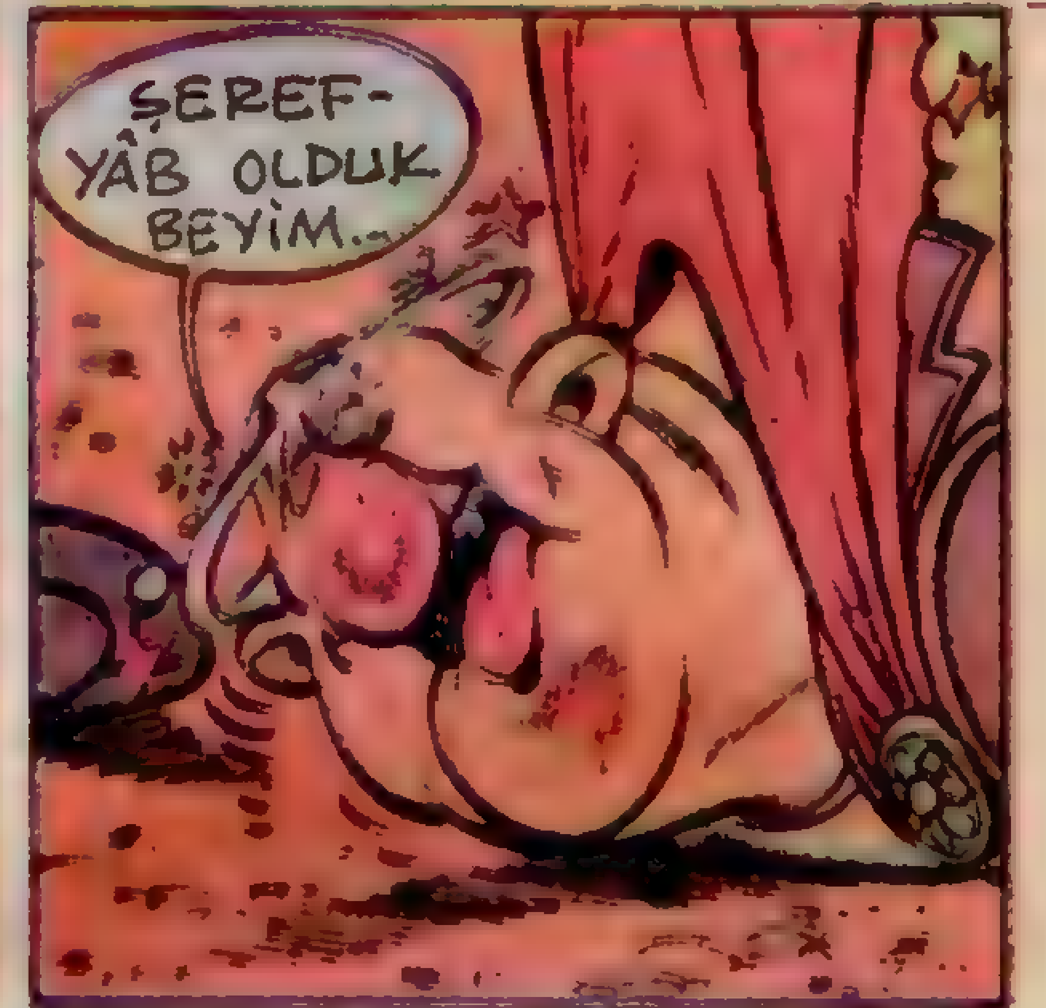
















çeşitli malzemeler kullanılan bu yanmaz tuğlalar dayanıklı olmaları ve çatlamamaları için yüksek ısıda uzun süre pişirilirler. Yavaş yavaş 1500 dereceye kadar çıkarılan sıcaklıkta 6 gün bekletilen tuğlalar, 6 günde de soğutulur. Ateş tuğlaları yaklaşık 1580 derece ısıya çatlamadan dayanabilirler.

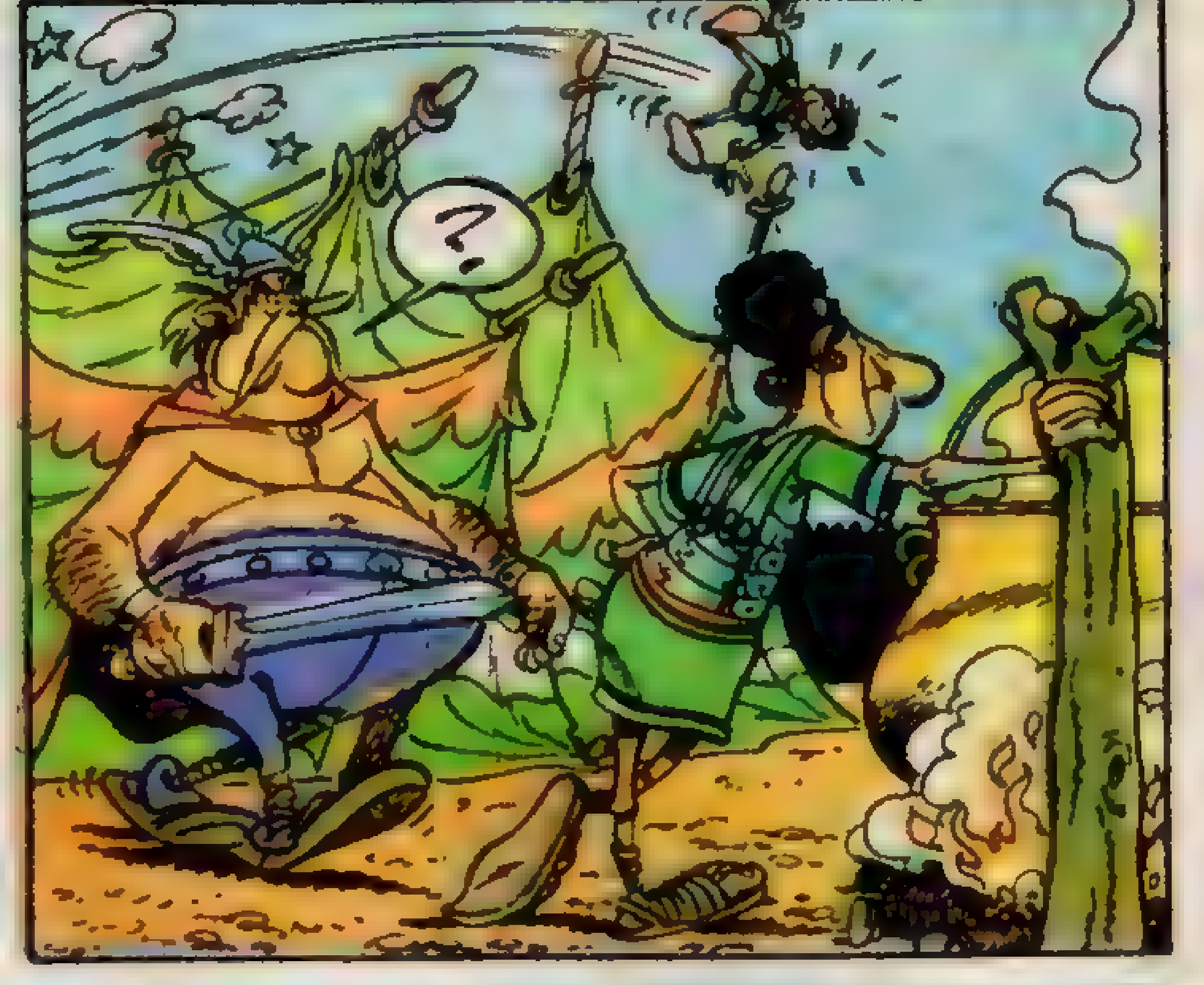
HAYVANLAR NEDEN RENK DEĞİŞTİRİRLER?

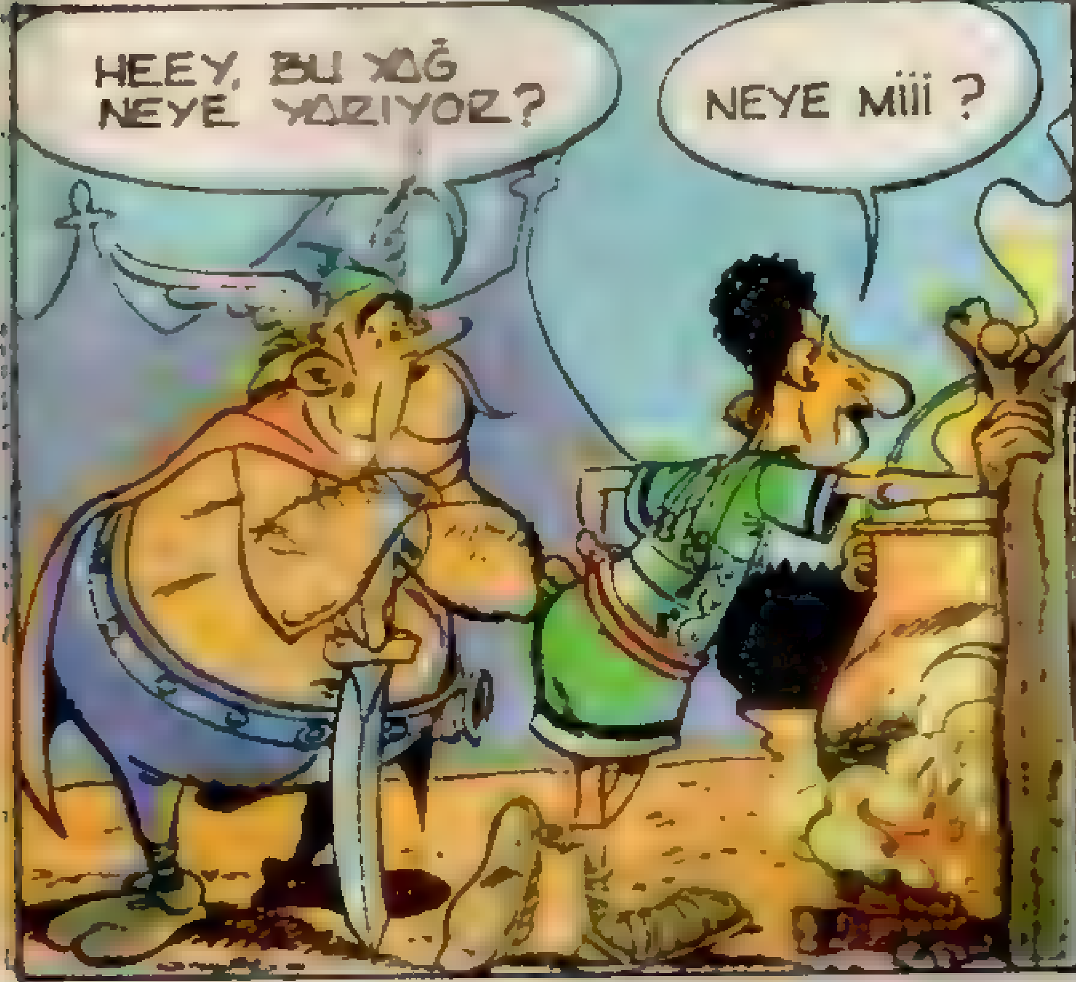
Renk değiştiren bir hayvan olan bukalemun, Afrika ve Madagaskar'da yaşayan bir sürüngendir. Bu hayvan rengini değiştirerek çevrenin renklerine uydurabilir. Böylece düşmanlarının veya avların önünde görünmez hale gelir. Pisi balığı da renk değiştirme yeteneğine sahiptir. Suyun derinliklerinde yaşayan bu düz balık, sadece renklerini değil desenlerini de değiştirir. Bu balık eğer tabanı siyah beyaz kareli bir akvaryuma yerleştirilirse tıpkı satranç tahtası gibi damalı bir renk almaktadır.

























GELGİT (KABARMA-İNME) OLAYI NEDİR?

Ay'ın çekim gücü zayıf olsa da, dünyamızda etkili olur. Ay'ın altına tesadüf eden okyanuslar, bu çekim gücünden etkilenir ve su seviyesi yükselir. Dünyamız dönerken, bu çekim gücünün etkisiyle sular yükselir, kıyılara çarpar. Bir süre sonra sular çekilip eski haline döner. Bu, gelgit olayıdır. Genel olarak her yıl büyük gelgit olayları mart ve eylül aylarında meydana gelir.

"BELGRAD ORMANLARI" ADINI NEREDEN ALIR?

5300 hektarlık yüzölçümü ve meşe, gürgen, kayın, kestane ağaçlarıyla Belgrad Ormanları, İstanbul'un en çok gidilen mesire yerlerindendir. Bu güzel orman, ismini tarihî bir olaydan almıştır. Kanunî Sultan Süleyman, Belgrad seferinden dönerken, beraberinde getirdiği esirleri bu çevrede bir köye yerleştirmiştir. Bu yüzden köye Belgrad köyü, ormana da Belgrad Ormanları adı verilmiştir.

BELÇİKA KIYILARI YAKININDA...

BİZ ETLİYE SÜTLÜYE KARIŞAN KORSANLARDAN DEĞİLİZ... PARA, MAL DA YOK.

O DA NEDEN ?!

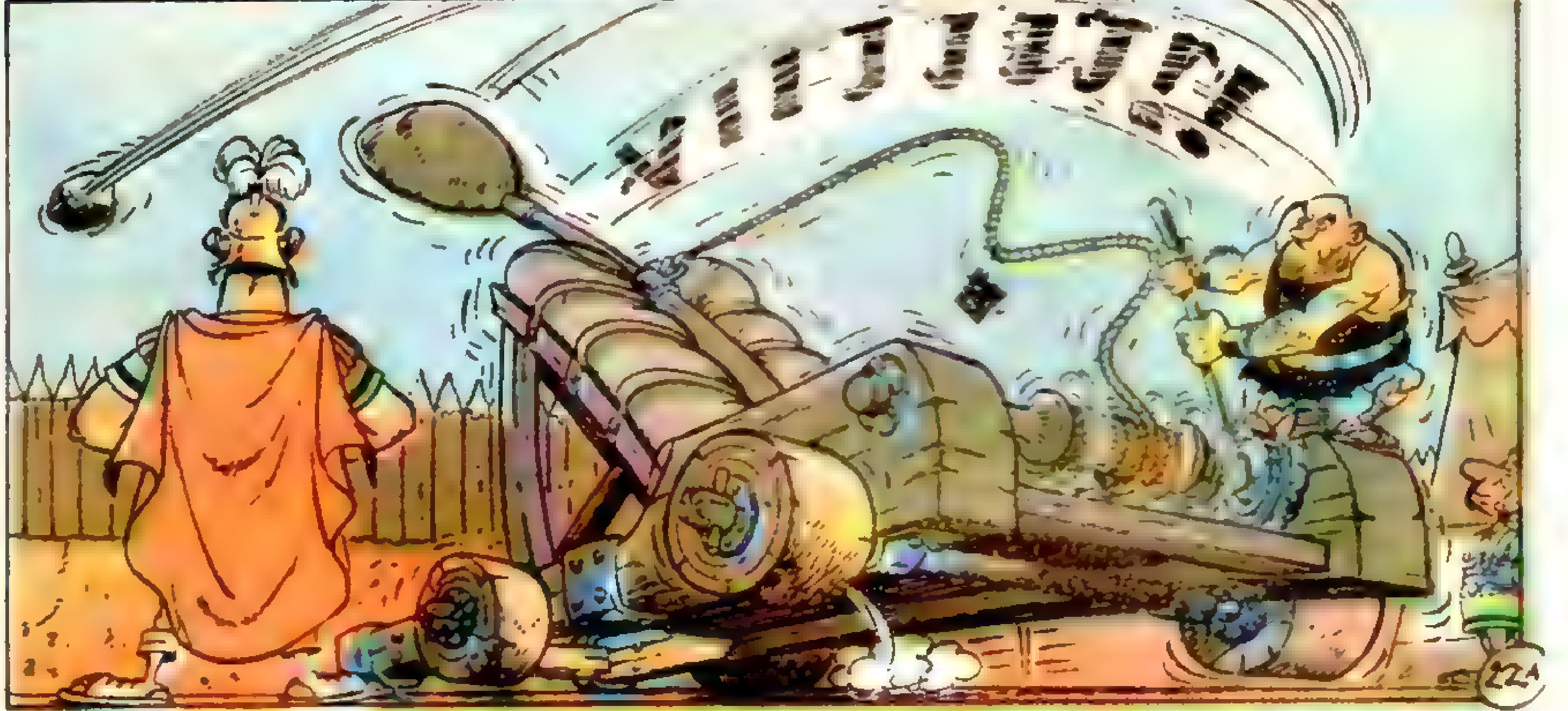
SAVAŞ VAR SAVAŞ...

BİZ BARIŞSEVER KORSANLARIZ... ROMALILARLA BELÇİKALILARIN SAVAŞINDAN BİZE NE?

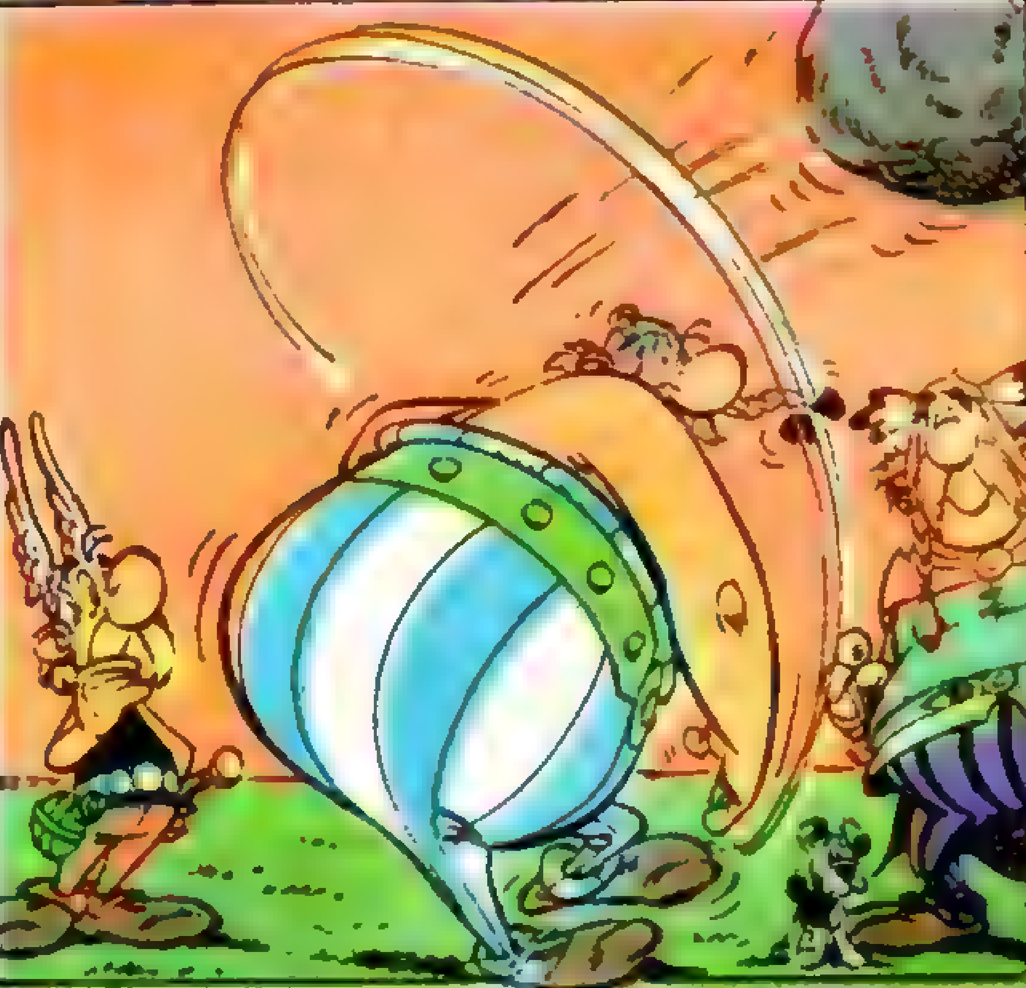
FAZLA UZAK OLMAYAN BİR YERDE...

ÜÇ ADAM MI YAKLAŞIYOR?... ÜZERLERİNE MANCINIKLA BİR GÜLLE ATIN, YAMYASSI OLSUNLAR...

PAF



PAAT!



ÇOK HIZLI SAVURDUN... ROMA KAMPININ ÜSTÜNDEN GEÇTİ...

FARKETMEZ. ONLARI ELLE TEMİZLERİZ...

DURUMLAR NASIL KAPTAN?

BENİMKİ ŞÖYLE BÖYLE AMA GEMİNİN DİBİ DELİNDİ BALIKLAR MİSAFİR GELİYOR.

GEMİMİ NE HAKLA BATIRIYORLAR... ÜSTELİK KORSAN DA DEĞİLLER ÖDEYECEKLER GEMİMİ...

ÖDEYLEY YA... BİFİM GEMİ TAYFASIZDI!.. BATIYDILAY....

Bu maceranın tamamı yarınki ASTERİKS albümünde: Almayı unutmayın!

EN BÜYÜK YUMURTA, HANGİ HAYVANIN YUMURTASIDIR?

Devekuşu yaşayan en büyük kuştur, yumurtası da dünyanın en büyük yumurtasıdır. Bu yumurtanın üstünde, gün boyu anne devekuşu, gece de baba devekuşu yatar. Bir devekuşu yumurtasının ağırlığı 1400 gram, boyu 17 santimetredir.

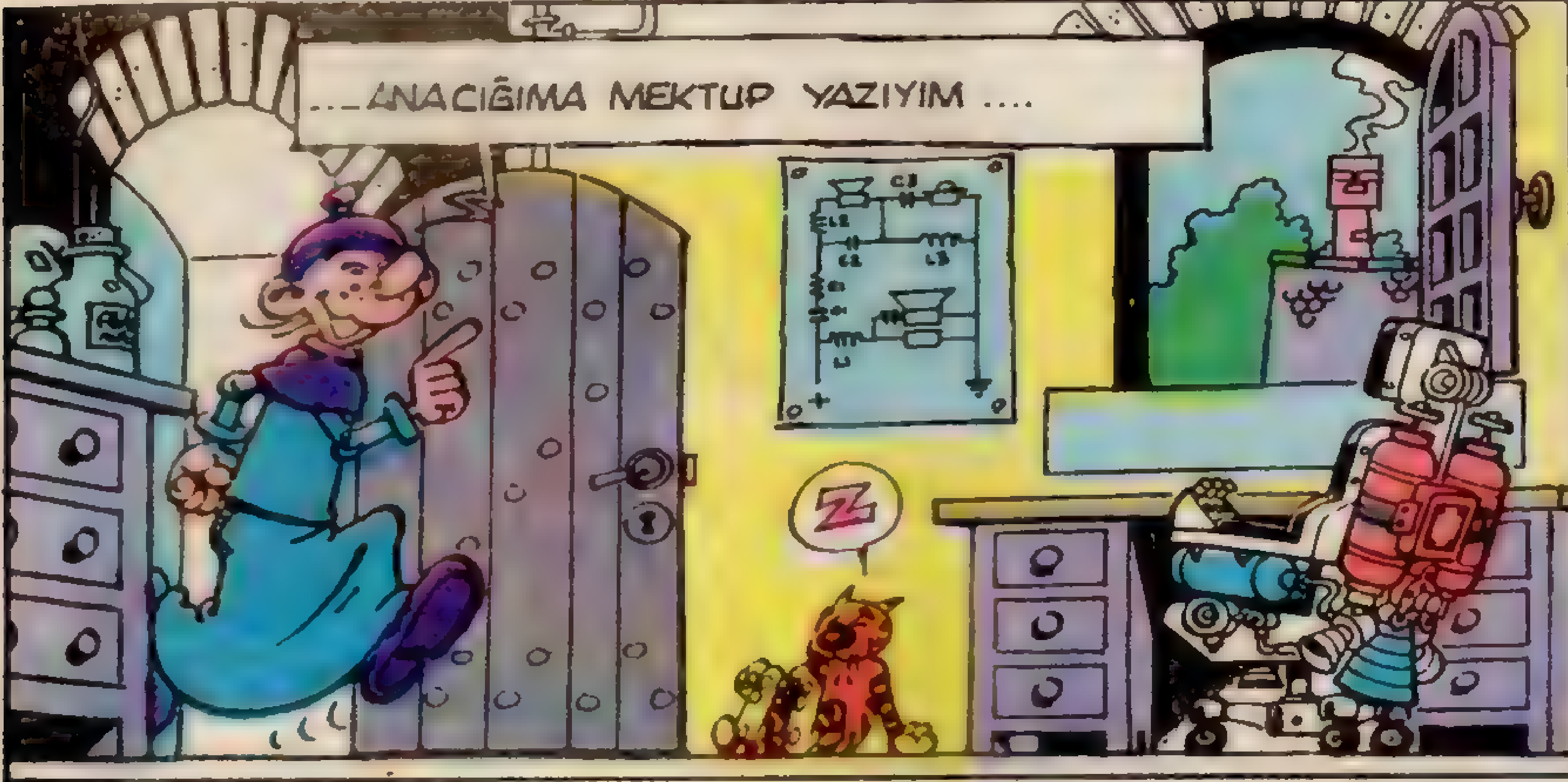
EN BÜYÜK HAYVAN YAVRUSU HANGİSİDİR?

En büyük hayvan yavrusu, en büyük hayvan olan mavi balina yavrusudur. Yavru balinanın ağırlığı, doğduğunda yaklaşık 3 tondur. Bu, yetişkin bir gergedanın ağırlığına eşittir. Yavru balinanın ağırlığı 2 yıl içerisinde 26 tona kadar ulaşır.



MUCİT MACİT

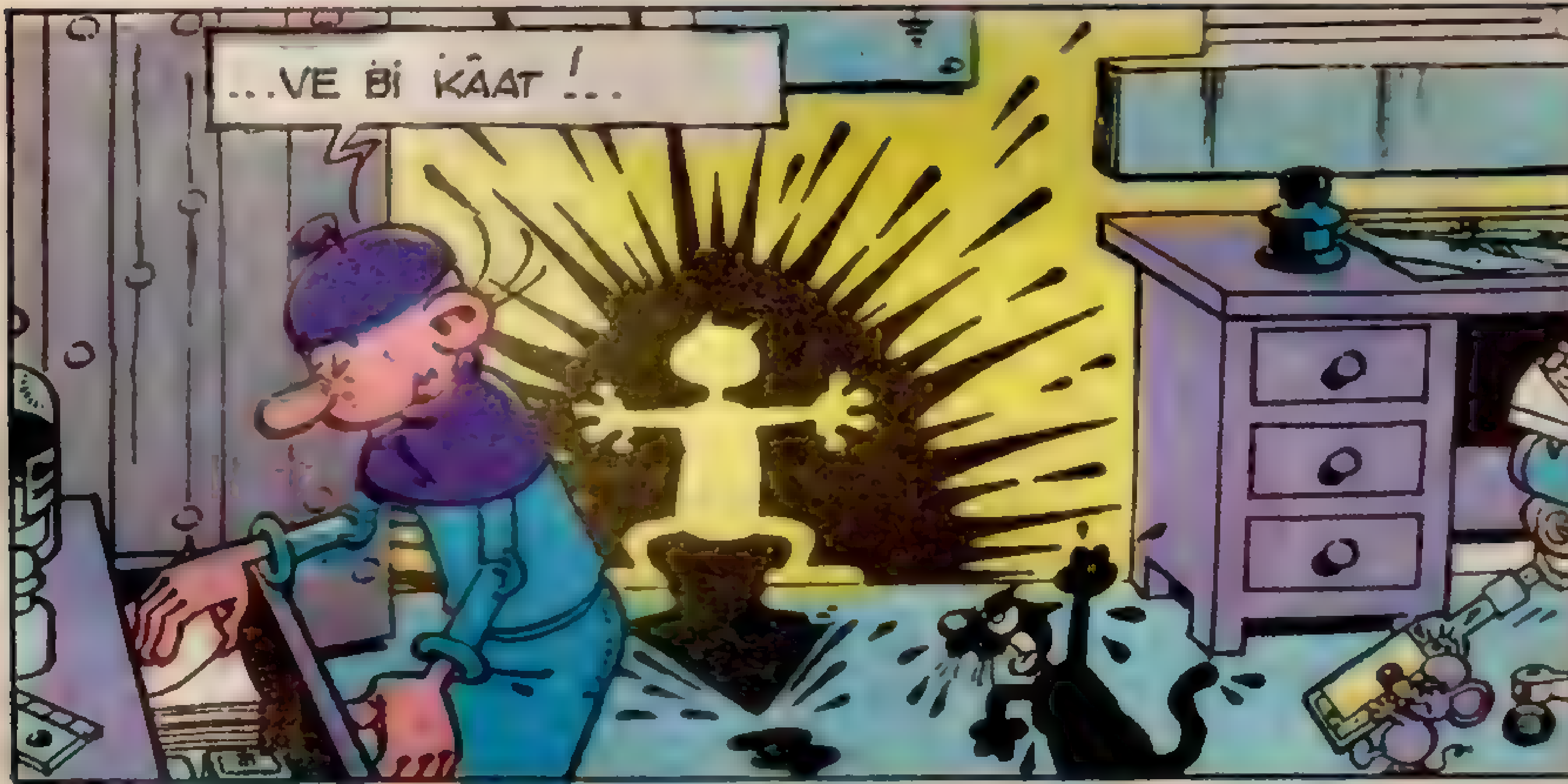
MEKTUP

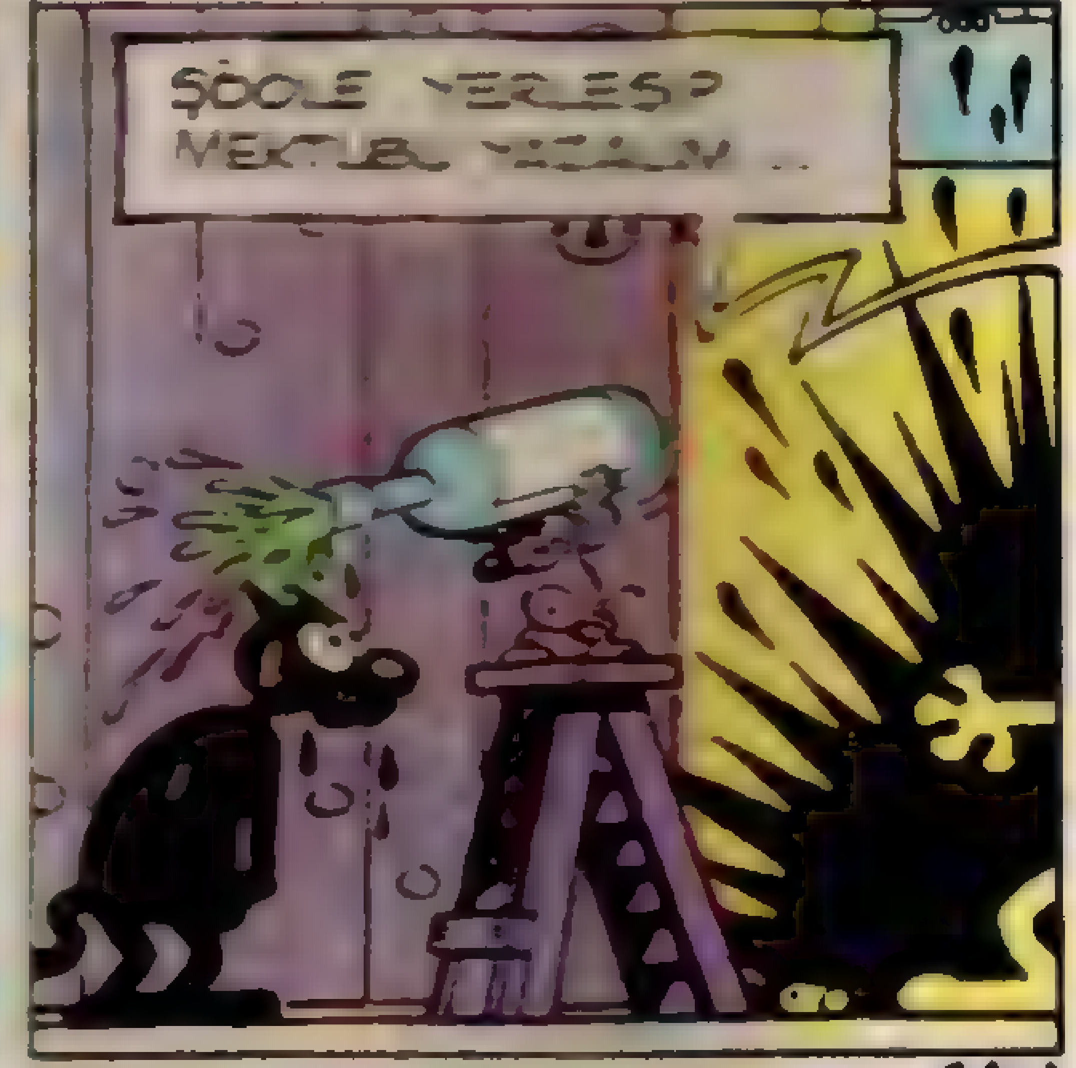




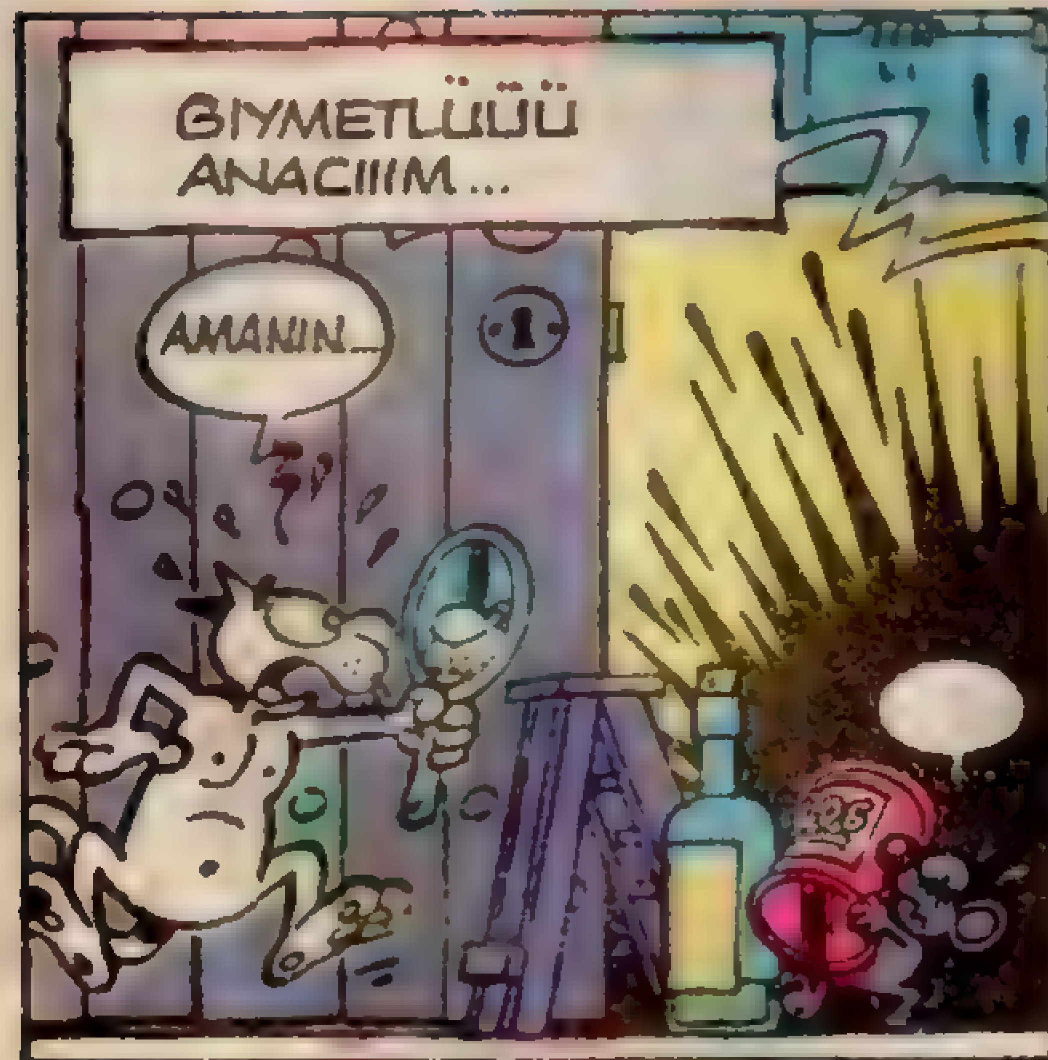


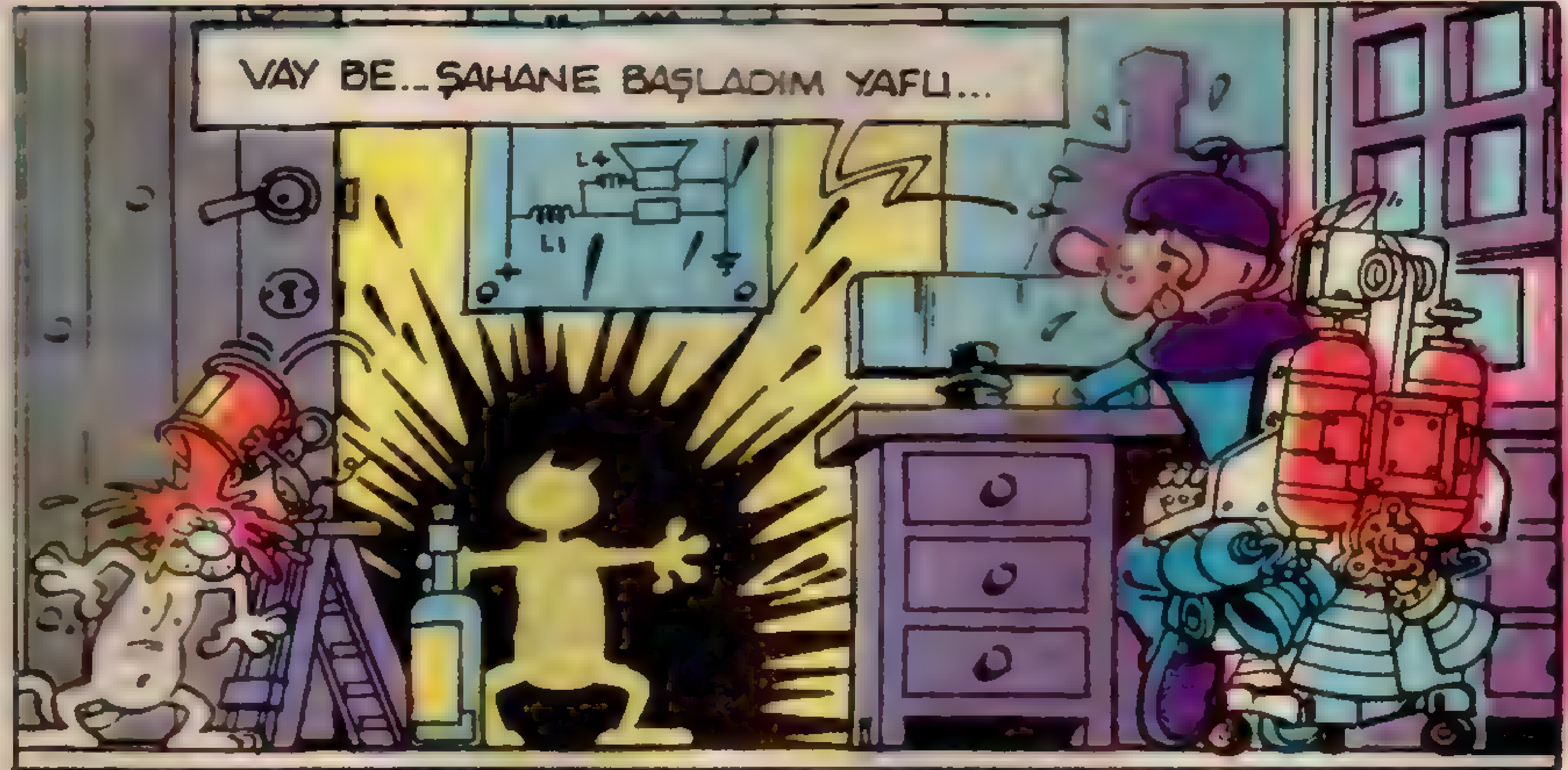






241A







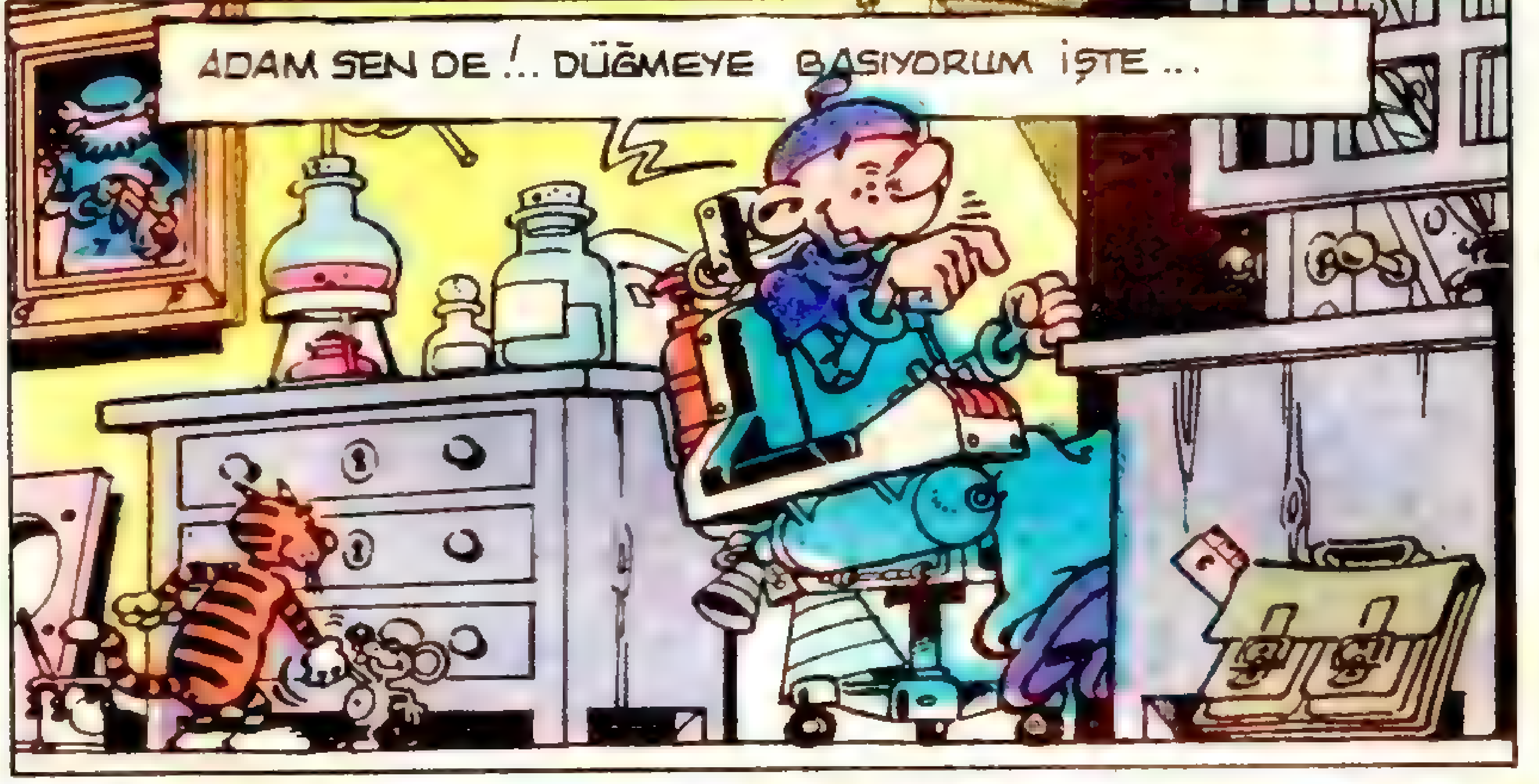
MUCİT MACİT

MEKTUP

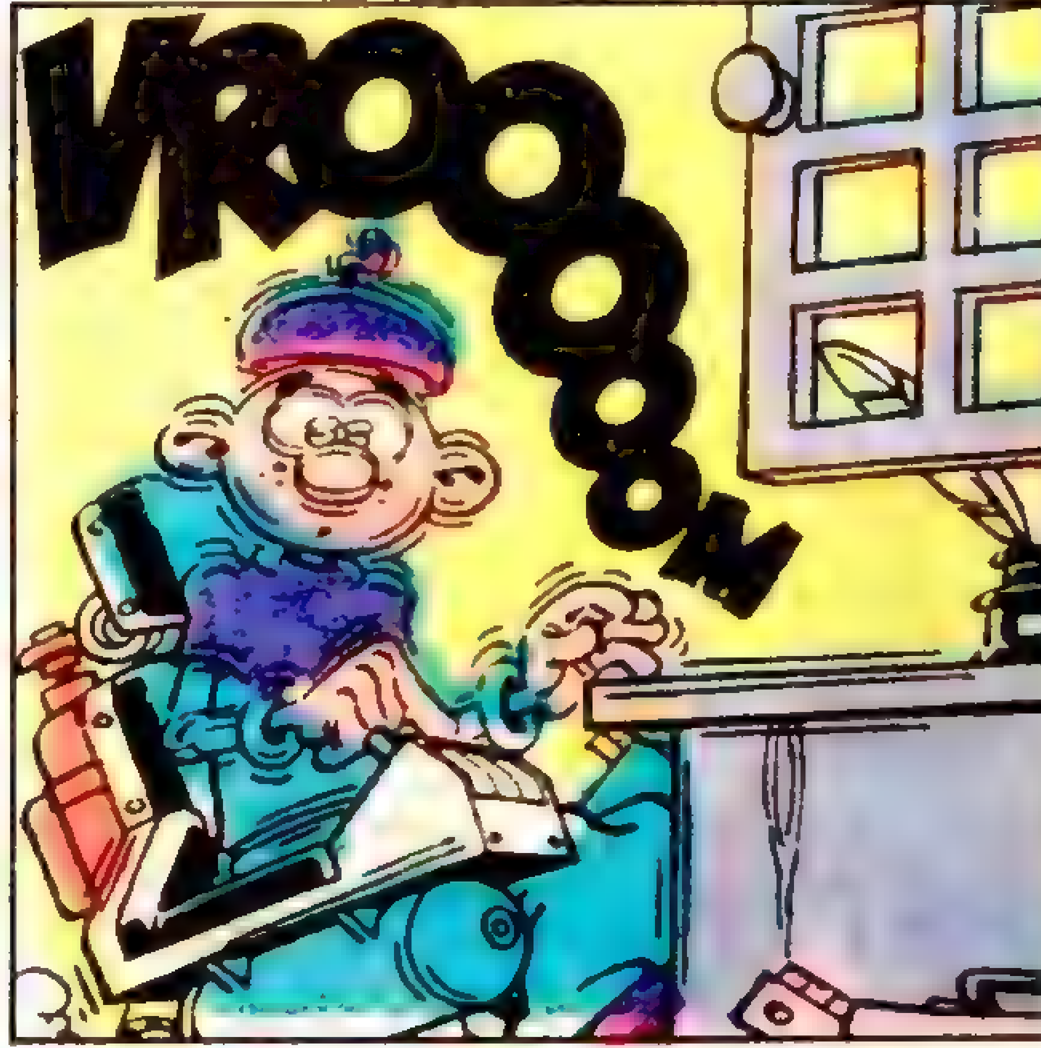




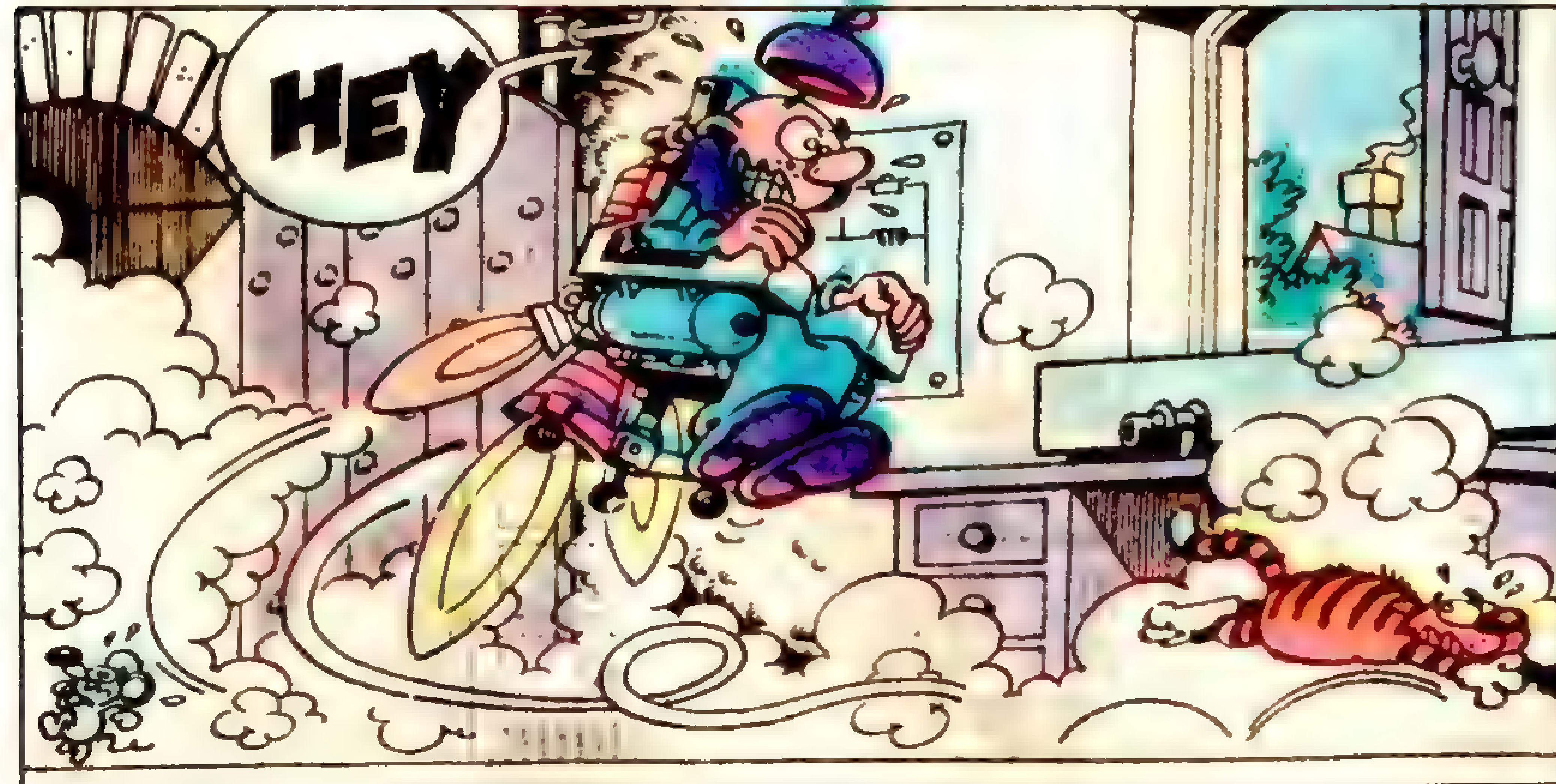


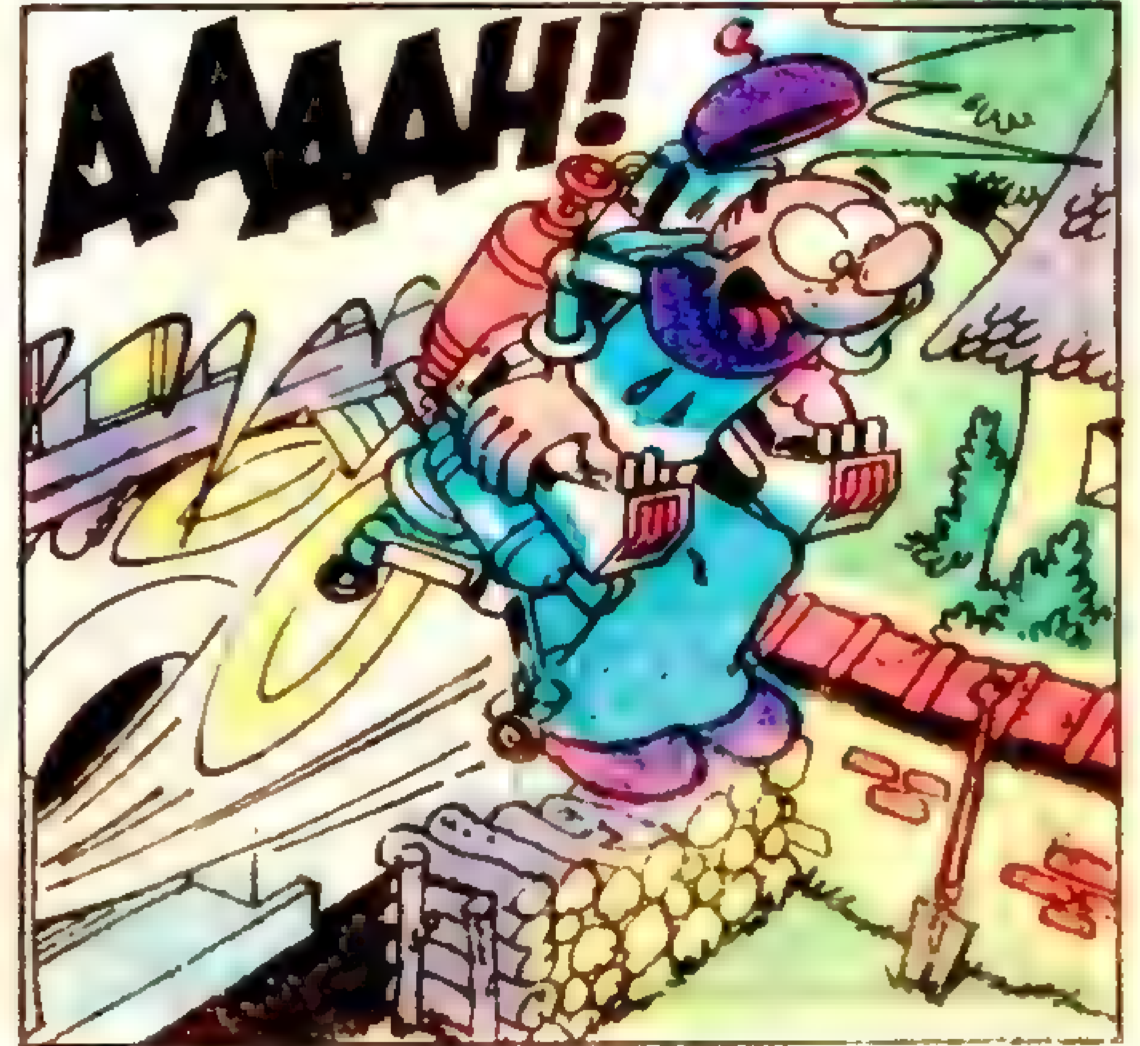








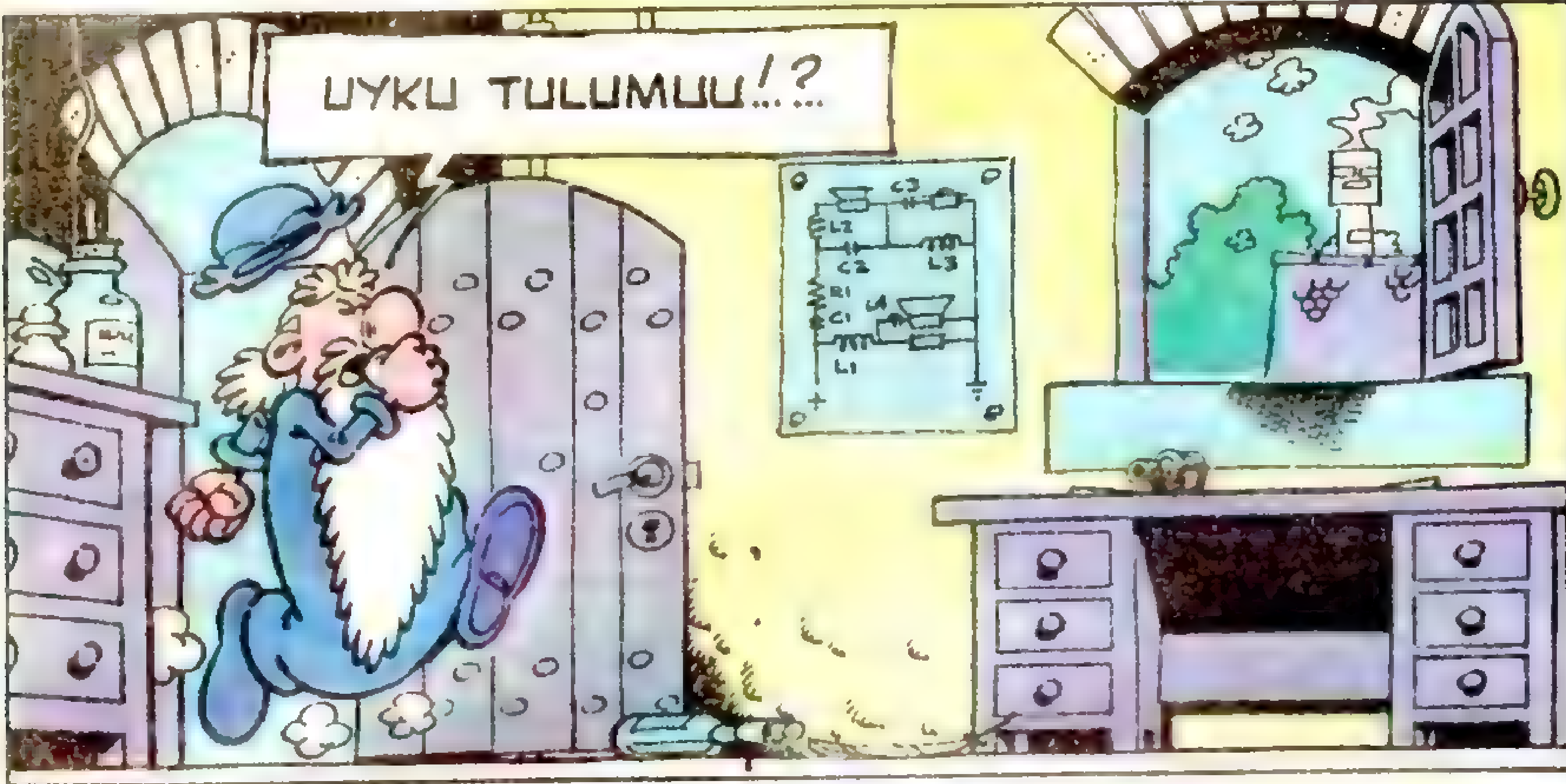






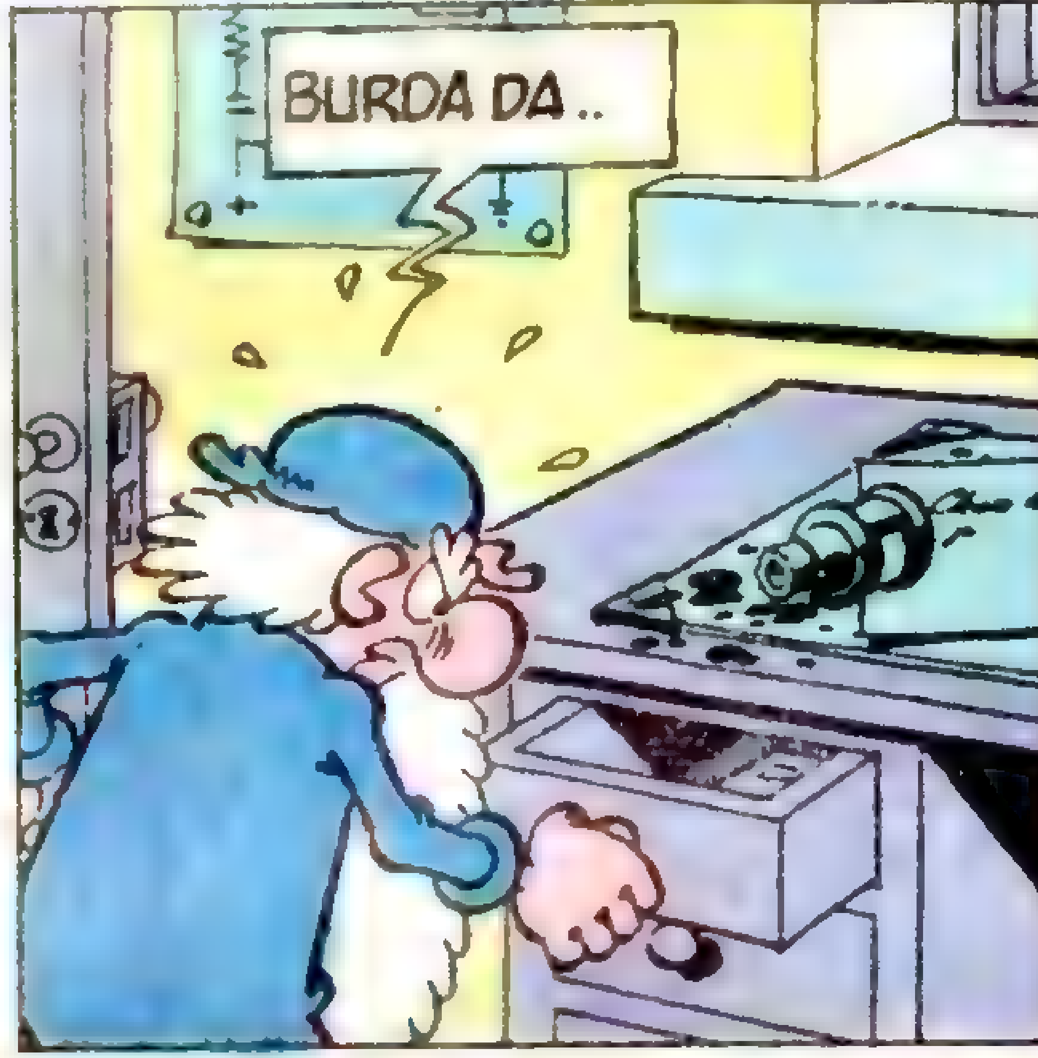
MUCİT MACİT

MEKTUP


















MANDROIT EROK'LA SELİN'E BU DÜĞMELERDEN BİRİNE BASILINCA OLACAK FELAKETLERİ ANLATIRKEN GASTO DA BU MAKİNANIN GÜCÜNÜ NASIL KULLANABİLECEĞİNİ DÜŞÜNÜYORDU.
SONRA BİR SIÇRAYIŞLA KUMANDA TABLOSUNUN ÖNÜNE İNDİ...
SİZE HİZMET İÇİN BURDAYIM


EROK ONA ENGEL OLABİLMEK İÇİN BÜTÜN GÜCÜYLE İLERİ ATILDI. AMA GASTO'YU ZAMANINDA DURDURAMAMIŞTI.
DOKUNMA ONA!


GASTO'NUN ŞUURSUZCA HAREKETİNİN SONU KORKUNÇTU. KUMANDA TABLOSU KORKUNÇ BİR GÜRÜLTÜYLE PARÇALANMIŞTI...
ÇABUK OLUN! HERŞEY HAVAYA UÇMADAN UZAKLAŞMALIYIZ...

MAĞARALARIN İÇİNDEKİ SULAR BİRDEN HAREKETLENMİŞTİ. POMPALAR ÇALIŞMAYA BAŞLAMIŞTI, ARTIK DURDURMAK İMKANSIZDI...

ASANSÖRE BİNMELİYİZ... TEK KURTULUŞ ŞANSIMIZ BU! ASANSÖRÜN KAPISINI AÇ MANDROIT...

EROK, SELİN VE MANDROIT KAÇMAĞA ÇALIŞIRKEN, BU DEĞİŞİKLİK GASTO'YU ŞAŞKINA ÇEVİRMİŞTİ. SULARIN BİRDEN KABARMASI ONU EĞLENDİRMİŞ, HOŞUNA GİTMİŞTİ...

PEKİ... HEMEN AÇARIM...!

KAPTAN EROK VE SELİN TAM ZAMANINDA ASANSÖRE BİNMİŞLERDİ. MAĞARALAR SULARLA DOLMUŞTU. ÇOK GÜÇLÜ JENERATÖRLER SULARI YUKARI DOĞRU FIŞKIRTIYORLARDI... SULAR DURMAKSIZIN YÜKSELİYORDU...

SONUNDA GASTO KAÇMASI GEREKTİĞİNİ ANLAMIŞTI. PEŞLERİNDEN GİDİP ONLARA YETİŞMEYE ÇALIŞTI...

BU FELAKETE SEN SEBEP OLDUN! BU YÜZDEN SEN VE YURTTAŞLARIN CEZALANDIRILMAYI HAK ETTİNİZ!

MANDROIT GÜCÜNÜ KULLANIP KENDİLERİNE YAKLAŞMASINA MANİ OLDU...

AAHHH!

BURADA KALACAKSIN!

EROK SELİN VE MANDROIT ASANSÖRLE UZAKLAŞIRKEN GASTO ASANSÖRÜN KAPISINI AÇABİLMEK İÇİN BOŞUNA UĞRAŞTI...

BEN DE ÇIKAYIM!

SULARIN BASINCINA DAYANAMAYAN YERKABUĞUNDA, HER YERDE ÇATLAKLAR MEYDANA GELİYORDU.

VE GASTO...

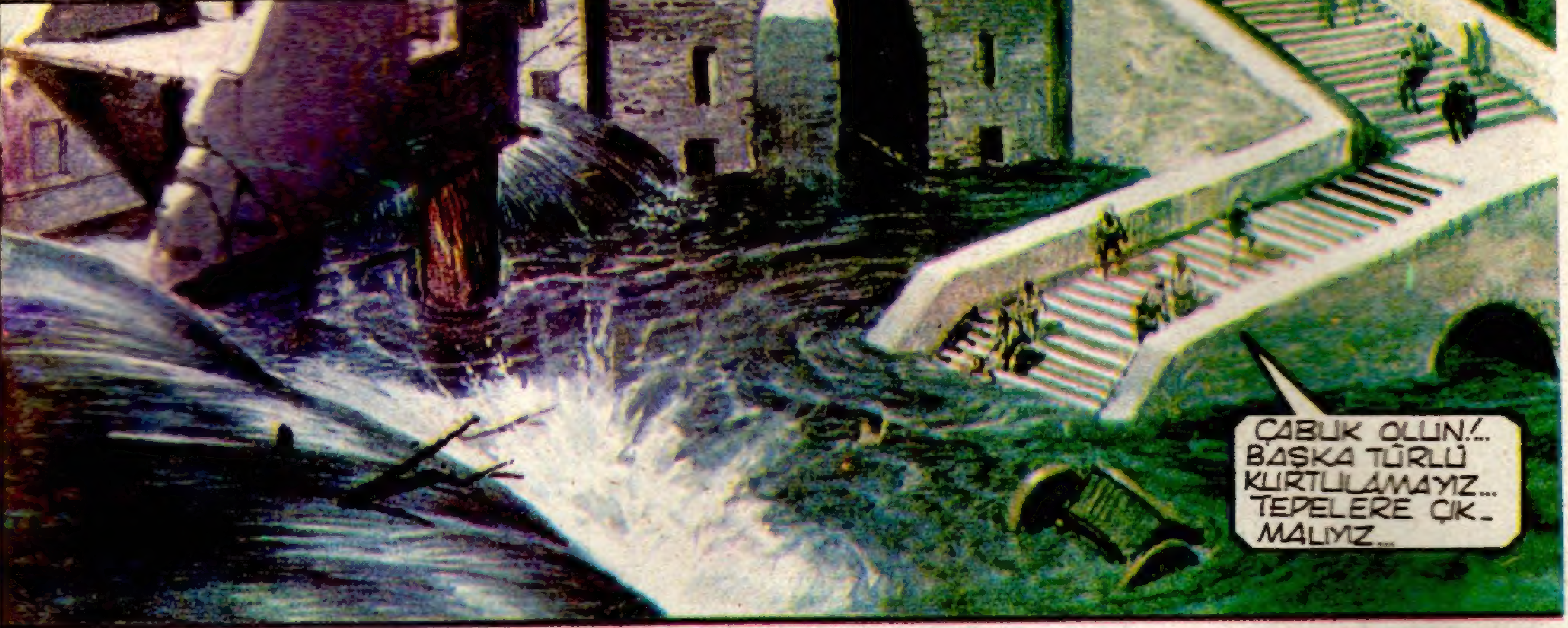
EĞER SU ÇIKABİLİYORSA BEN DE ÇIKARIM... MUTLAKA BİR YOLU VARDIR.

HALBUKİ ASANSÖR BİLE EMİN BİR YER DEĞİLDİ...

DAHA HIZLI ÇIKAMAZ MIYIZ?

ASANSÖRÜN HIZI, SUYUN YUKARI ÇIKIŞ HIZINA EŞİTTİR... DAHA HIZLI ÇIKAMAYIZ.

GASTO'NUN ŞEHRİ DE KÖPÜREN AZGIN SULAR ALTINDA KALMIŞTI...











Hologram: Lazer ışınlarıyla yapılan üç boyutlu projeksiyon

Bu maceranın sonu. Yarın yeni macera FIRTINA